المقتطف

الجزام العاشر من السنة العشرين

١ أكتوبر (تشرين أول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع الثاني سنة ١٣١٤

اللوُّلوُّ ومغاوصه '

اللوُّلوُّ والدرُّ والجوهر اسماءٍ لمستَّى واحد معروف يستخرج من بعض انواع الصدف. فان الحيوان الذي في لهذَا الصدف رخو القوام شديد الحس فيبطّن صدفته بغشاء لامع حتى لايجنكَ بها جسمه ولهذَا الغشاء مادة ترابيَّة اكترها ممَّا يسمَّى عند الكياو بين كر بونات الكلس بفرزها الحيوان ممَّا يدخل جوفهُ من الماء والطعام. فاذا عرض ان دخل صدفته جسم غريب مبة رمل او حيوان مائي صغير او قطعة من النبات الرملي او نحو ذلك ممَّا يقلق راحنهُ افوز ذلك المفرز وغلَف الجسم الغريب به لكي ينجو من شره فيجنم المفرز عليه طبقة فوق طبقة فق طبقة عن يصير كرة ملساء مناً لقة. ولهذا هو اللوَّلوُّ او الدر او الجوهر عَلى اختلاف اسمائه. ولذلك فالدرر الغوالي التي بباهي بها الغواني مادَّة ترابيَّة يفرزها حيوان صغير ليدراً بها ضرًّا اوليدفع الماً

والجواهر عَلَى انواعها نُقطَع وتُصقل لكي يظهر جمالها الآ اللآلئ فانها تخرج من يد الطبيعة ملساء متألقة لاتجناج إلى قطع ولا الى صقل فلذلك ولأنها توجد في حيوان يصاد و يؤكل عنر الناس عليها من قديم الزمان وتهافت الحسان عَلَى التحلي بها منذ آلاف من الاعوام فتجد في دار النجف المصريّة بالجيزة لآلئ المصربين القدماء مع خرز الذهب والعقيق مرّت عليها القرون الكثيرة و بقيت شاهدًا عَلَى ان حبَّ التزيَّن والتحلي غريزة في نفس الانسان وانهُ كان في تلك الازمان يغوص البحر في طلب اللآلىء كما يغوصها الآن

وكان القدماد بباهون باللَّاليءو يفضلونها على غيرها من الجواهر. قال التيفاشي(١) في كتاب

(١) هو الامام شهاب الدين احمد بن يوسف التيفاشي الذي نشأً في اواسط القرن السابع للهجرة والنالث عشر الميلاد

جزء ١٠

الاحجار " الجوهر اسم عام لجميع الاحجار المعدنيَّة ثم خُصٌّ بهِ لهٰذَا بعينهِ لفضله عليها ". وروى المؤرخون انهُ لما تزوج الاسكندر المكدوني واتباعهُ الثانون بالنساء الفارسيان كانت للآلئُ بحر فارس زينة اولئك الحسان . وظلَّ الرومانيون يرسلون القوافل عامًّا بعد عام الى بلاد الهند في طلب اللآلئ الى ان نقلُّص ظلُّ مجدهم. ويقال ان يوليوس قيصر غزا بريطانيا ليغنم ما فيها من اللآلئ فلا عاد منها اهدى الى الزهرة قلادة من الدرر البريطانيَّة

وذكر المؤرخون ان تاج خان التتر الذي تغلُّب عليهِ الفرس في القرن الخامس للسيح كان مرصَّعًا بالوف من اللَّذَلَىءِ . وتاج كسرى كان عليهِ اللوُّ لوُّ واليافوت صفوفًا صفوفًا. وأخفي لهذَا التاج وبقي الف سنة الى ان عثر عليهِ الشاه عبَّاس في جبال لورستان (٢). ولما تغلب العرب على المدائن في اوائل الفتح الاسلامي غنموا من اسلاب كسرى بساطًا اسمهُ القطيف" طولهُ ستون ذراعًا وعرضة ستون ذراعًا كانت الإكاسرة تعدُّهُ للشتاء اذا ذهبت الرياحينشر بوا عليهِ كَأَنْهُم في رياض فيهِ طرق كالصور وفيهِ فصوص كالانهار ارضها مذهبة وخلال ذلك فصوص من الدر في حافاته كالارض المزروعة والارض المبقلة بالنبات في الربيع والورق من الحرير مع قضبان الذهب وزهره الذهب والفضة وثمره الجوهر واشباه ذلك "(٢) . وقرطا مارية اللذان يُضرَب بهما المثل درَّتان كبيرتان كبيض الحمام

وكثر اللوُّلوُّ عند العرب لكثرة ما غنموا من الفرس ولان مغاوصة كانت لهم في ساحل العراق وفارس وجدَّة والقُصَير • و يقال ان الرشيد لما تزوج بزييدة بنتجعفر امر ان تجلي في درع من الدر حتى لم نقدر على المشي لكثرة ما عليها من الجوهر. وكان الغواني في ايامه يعصبن روُّوسهنَّ بعصائب مغطاة باللوُّ لوء. ولم يزل العرب والترك ومَن والاهم من امم المشرق يغالون باللَّذَلَىءَ ويَكْثَرُونَ منها حتى يومنا لهٰذَا . ولم يكن التحلي بها قاصرًا على النساء بل أن الرجال كانوا يتحلون بها ايضًا فقد فيل ان شاه جهان ملك الهند صاحب العرش المشهور(٢) كان يتقلُّد بقلائد الدر الثمين الذي ليس مثلهُ في خزائن الماوك

ولم يعرف القدماء حقيقة اللوُّلوء مع رغبتهم في تطلُّبهِ والمباهاة بهِ فقال فدماءُ الهنود

⁽٢) لعلهُ غير الناج الذي غنمهُ العرب وقنما فَتحوا المدائن وارسلوهُ الى الخليفة عمر

 ⁽٣) ذكر ذلك ابن الاثير وابن خلدون وغيرها من المورخين
(٤) هو اكنامس من سلاطين المغول في دلهي ببلاد الهند نشأ في اوائل القرن السابع عشر والعرش المشار اليهِ بلغت نفقاتهُ صبعة ملايين من انجنيهات وكان مرصعًا بانجواهر فيظهر ملونًا بهاكنلون ذنب

الله دموع الملائكة تسقط من السماء في اصداف البحر. وقال بلينيوس (٥) ان اللآلئ تكون كبيرة او صغيرة جميلة او قبيحة حسب كميَّة الندى الذي يقع في الصدف وكيفيته فاذا كان الندى نقيًا صافيًا كانت اللآلئ جميلة متأ لقة . والغيم يتلف لون اللوَّلوء والبرق يوقف نموَّهُ والرعد يجعل حيوان اللوُّلوء ينفت لوُّلوءًا فارغًا كفقافيع الماء ". ولعل هٰذَا المذهب قديم قال به الهنود قبل الرومانيين

ونقل القزويني عن ارسطو "أن البحر المسمَّى اوفيانوس يضطرب في كل فصل ربيع من هبوب الريح فيأتيهِ الصدف في لهٰذَا الوقت فتأتي الريح برشاشات يلتقمها الصدف ثم يرجع الى فعر البخر فتصير مركبة مع الماء واللحم في جوف الصدف فربما وقع في بطنها قطرة كبيرة فتنعقد درَّة كبيرة وربما نقع رشاشات فتنعقد اجزاء صغارًا كما ترى في أكثر الاصداف مثم ان الصدفة اذا وقعت في فمها القطرة تخرج من قعر الماء الى ظاهرهِ عند هبوب الشمال وطلوع الشَّمس وغروبها ولا تخرج في وسط النهار فان شدَّة الحر وقوتهُ تَهْيِعِ الْبَحْرُ فَيْفَسِدُ الدر وتَفْتِح فاها ليقع الشمال على الدر فينعقد من اثر الشمال وحرارة الشمس كما ينعقد الجنين في الرحممن حرارتها . ثم ان جوف الصدف ان خلا من الماء المر يكون الدر في غاية الصفاء والجلاء وحسن الهيئة وان خالط الصدف شيء من الماء المريكون الدرُّ اصفر اللون او كدرًا غير مهندم وكذلك ان استقبل الهواء في غير هذين الوقتين كانت الدرَّة كَدرَة . واذا كانت فيها دودة اوكانت مجوفة غير مصمتة كان سببها استقبال الصدف في الهواء الرديء وهو الليل وانصاف النهار. ثم ان الصدف اذا تجسَّدت الدرة في جوفه تجسَّدًا مستويًّا هبط الى اصل البحر حتى نشعب منهُ العروق ويصير نباتًا بعد ماكان حيوانًا ". ولا يخفي ما في ذلك من الاوهام وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد بهِ القزويني وغيره' من كتَّاب العرب لا يوجد الآن في البونانيَّة ولكن له ُ ترجمة بالعربيَّة للوقا بن اسرافيون . وذكر حجي خلفه ^(٦) ترجمة اخرى لابي الريحان محمد بن محمد البيروني

ومغاوص القدماء ألَّتِي كانت في خليج فارس وسيلان لم تزل علَى عهدها مع انهُ مرَّ عليها كثر من الني سنة أما مغاوص جدة والقُصيَر فاهملت . وكُشفت مغاوص اخرى شرقي

⁽٥) عالم طبيعي رومانيُّ ولد سنة ٢٢ للميلاد وله كناب كبير في الناريخ الطبيعياي في علم النبات والمحيوان والجاد والجغرافيا والاحداث الجوية والهيئة وإضاف اليه ابجانًا مطولة عن الصناعات والسياسات والظاهر ان العرب ترجموا فصولاً كثيرة من هذا الكتاب

 ⁽٦) حجي خلفه او المحاج خليفة هو مصطفى بن عبدالله الكاتب المحلبي المشهور صاحب كتاب كشف الظنون ولد في القسطنطينية في اوائل القرن الحادي عشر للهجرة

غينيا الجديدة وشمالي استراليا و بقرب بناما وكليفور ينا. و يقال ان قصر منتزوما ملك المكسيك الذي خر بهُ الاسبانيون لما دخلوا بلادهُ كان مرصَّعاً باللوَّلوء والزمرَّد. وذلك يدل على كثرة اللوَّلوء في شواطىء بلاد المكسيك

ويوجد. اللؤلؤ في اصداف بعض الانهار ايضاً ولاسيما في الصين وروسيا والمانيا وكان كثيرًا في انهار بلاد الانكليز

والاصداف البحريَّة أَلِّتِي يتولد فيها اللوَّلقُّ ثلاثة اشكال وكلما موجود في خليج فارس والناس هناك معتادون الغوص عليها ابًا عن جد لكن العادة لم تُذهب مخاطر الغوص فهم عرضة للطرش ولآفات القلب والرئتين والفالج فضلًا عن ان كلاب البجر تفترسهم احيانًا

نقل صاحب حضارة الاسلام عن القرماني ان "الغواصين كانوا يثقبون آذانهم للنفس و يجعلون القطن في انوفهم و يصطنعون وجوها من الدبل (صدف السلاحف) ويدهنون ابدانهم بالسواد خوفاً من بلع دواب البحر اياهم و يصيحون عند الغوص مثل الكلاب لتنفيرها عنهم فاذا بلغوا القعر عصروا دهناً يضيئ منه البحر ليروا الاصداف اُلِّتِي يتولد فيها اللوَّلُوُ وتكون مدفونة في ارض البجر رملاً كان او طيناً"

وقال ابن بطوطه (٧٠ في رحلته المشهورة "ومغاص الجوه فيما بين سيراف والبحرين في جون راكد مثل الوادي العظيم فاذا كان شهر ابريل وشهر مايه تأتي اليه القوارب الكنيرة فيها الغة اصون وتجار فارس والبحرين والقطيف و يجعل الغواص على وجهه مهما اراد ان يغوص شيئًا يكسوه من عظم الغيلم وهي السلحفاة و يصنع من لهذا العظم ايضًا شكلاً شبه المقراض يشده على انفه ثم يربط حبلاً في وسطه و يغوص و يتفاوتون في الصبر في الماء فهنهم من يصبر الساعة والساعنين فها دون ذلك فاذا وصل إلى قمر البحر يجد الصدف هنالك فيما بين الاحجار الصغار مثبتًا في الرمل فيقتله أنه بيده و يقطعه بحديدة عنده معدة لذلك و يجعلها في عخلاة جلدمنوطة بعنة في فاذا ضاق نفسه حرّك الحبل فيحس به الرجل الممسك للحبل على الساحل فيرفعه الى القارب فتو خذ منه المخلاة و يفتح الصدف فيوجد في اجوافها قطع لحم يقطع بحديدة فاذا باشرت الهواء جمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان فيأخذ الجوهم في دينه او ما وجب له "

 ⁽٧) هو ااشيخ الفقيه ابو عبدالله شمس الدين بن ابرهيم الطنجي الرحالة المشهور المعروف بابن بطوطه ولد بطنجة سنة ٢٠٢ للهجرة

ولم يزل الغواصون في خليج فارس يسدون آذانهم بالقطن ويشدون انوفهم بقراض من عظم السلاحف الى يومنا لهذا ولكنهم لا يستطيعون ان يقيموا في الماء الأخمسين ثانية اوستين ولذاك فا ذكرهُ ابن بطوطه من ان الغواصين يصبرون الساعة والساعنين تحت الماء خطأ منه أو من نساّخ كتابه ولعله والله قال الدقيقة والدقيقتين والا فهو ناقل غير متثبت لا مشاهد كما يدعى

وقد استنبط الاوربيون اساوباً يسهل به الغوص وتطول مدته وهو ثوب من الصمخ الهندي بشمل الجسم كله ما عدا اليدين والرأس وخوذة من النحاس تحيط بالرأس ونتصل بالثوب فيكون الانسان في غلالة لا يدخالها الماه ولا الهواه . وفي الخوذة كو تان كبيرتان من الزجاج ليرى بهما وانبوب من الصمخ الهندي يمند الى آلة هوائية في القارب الذي ينزل منه لدفع الهواء الذي تنفسه فيخرج من مصراع في جانب الخوذة . ويلبس الغواص احذية منقلة بالرصاص ويضع على صدره وظهره صفيحتين من الرصاص ليسهل غوصه في الماء ويكون معه حبل متصل بالقارب الذي نزل منه اذا جذبه مرتبن فذلك اشارة الى انه يطلب ان يُرقع من الماء واذا جذبه مرتبن فذلك اشارة الى انه يطلب ان يُرقع من الماء واذا جذبه مرتبن فذلك اشارة الى انه يمتاج الى الهواء وهام حراً ويسمّى حبل الحياة

والغو اصون الذين يلبسون ثوب الغوص هذا اكثرهم من الالمانيين والاسوجيين و بعضهم من الانكليز والاميركيين و يستطيع الواحد منهم ان يقيم في الماء عشر دقائق على عمق مئة قدم وساعتين على عمق ثلاثين قدماً ومخاطر الغوص لا نتقى بهذا الثوب نعمان كلاب البحر لا تفترس لابسه معرض لمخاطر اخرى هم في مأمن منها فان انبوب للابسه كما في الغواصين العواة لكن لابسه معرض لمخاطر اخرى هم في مأمن منها فان انبوب الحواء قد ينشق فيموت الغواص اختناقاً والقارب قد يحمله التيار فيسرع الغواص معه ليبق فيعلق انبوب الهواء او حبل الحياة بصخر او نحوه و يتعذار عكى الغواص النجاة فيرد حتفه في قاع البحر

و بكون مع الغواص مخلاة عالاً ها بالصدف و يصعد بها و يفرغها في القارب فاذا امتلاً القارب منه فيكون فيه من عشر بن الف صدفة الى ثلاثين الفاً فيو تى به الى الشاطىء و يطرح الصدف عليه حتى يموت و ينتن وقد استخرج خمسون غواصاً في سيلات احد عشر مليون صدفة في ٢٢ يوماً باعواكل الف صدفة منها بائة وعشر بن غرشاً فكان نصيبهم منها ٢٢٠٠ جنيه ونصيب الحكومة ١٠٠٠ جنيه . ثم تغسل الاصداف وتجمع منها اللالى المنفصلة لانها غير تامة الحلى ثمناً من المتصلة بالصدف وهذه منها للترصيع فقط لانها غير تامة

الاستدارة واما تلك المستديرة فتثقب وتنظم قلائد

وافضل اللاكىء ما وجد في الغلاف المبطن للصدفة بقرب شفتيها او في لحم الحيوان عند مفصل صدفته . واجودها الكروي الابيض الخالي من الشوائب او كما قال التيفاشي " افضل الدر عندهم الفريدة وهي المستديرة الشكل الَّتي لا تضريس فيها وتسمَّى عند عامة الجوهر بين المدحرجة التي تجمع الاوصاف الخمسة النقاء والشفافية وهي المائية وكبر الجرم والدحرجة وضيق المنقب اذا كان مثقوبًا و يتلو المستديرة الكمثر يَّة الشكل ثم البيضيَّة " واذا كان وزن اللوُلوَّة معمقة سميت فريدة وما زاد عن ذلك فنادر جدًّا

ومن اللا كيء المشهورة فريدة وجدت بين جواهر ملك فرنسا سنة ١٧٩١ بيعت بثانية الاف جنيه وفريدتان اخريان كمثريتا الشكل ثقلها ٢١٤ قصحة ثبيّنتا باثني عشر الف جنيه، ويقال ان عند شاه ايران فريدة تساوي ستين الف جنيه وعند امام مسكت فريدة دُفع له فيها ثلاثون الف جنيه فلم ببعها . ولعل اكبر الدرر كلها درة المستر برسفرد هوب وهي في دار التحف بسوث كنسنتون بلندرا وزنها ١٨٠٠ قصحة . ويقال ان الدرّة التي اذابتها كليوباترا كانت تساوي ثمانين الف جنيه . وان الرومانيين قطعوا درة مثلها نصفين وصاغوا منهما قرطين للزهرة

واللون الابيض هو المستحبُّ في اللوَّلوء عالبًا لكن الصينيين يفضلون اللون الاصفر وكان الهالي باريس مرةً يفضلون اللون القرنفلي والآن يعدُّ اللوَّلوُّ الاسود اثمن اللا لل عائد المدرته

وغني عن البيان ان اللؤلو مكون طبيعي لا يد الصناعة فيه غير ما يجري الآن من النحكم في المغاوص بحيث لا يغاص على لؤلئها الآفي اوقات معلومة وسنين محدودة في ترك اللؤلو نمانا كافياً لنموه لكن ذلك لم يقنع الاميركيين الذين ابوا الآان يتفننوا في كل صناعة فانهم قد اخذوا ير بون صدف اللؤلوء في بحارهم و بحيراتهم و يدخلون في جسمه مادة يتكون اللؤلو حولها و يتركونه زمانا كافياً ليكبر فيها و يصير من الدر ر الغوالي والظاهر ان الصينيين عرفوا ذلك وسبقوا اليه منذ عهد قديم جدًّا فانهم ينزعون الصدف من الماء في شهر مايو (ايار) و يفتحونه و يدخلون فيه اجساماً صغيرة من الطين مصنوعة في شكل اصنامهم ثم يردونه الى الماء و يتركونه فيه نصف سنة فترسب عليها طبقة لؤلوئية واللؤلؤ الذي يرى احياناً في شكل التنانين يتكون على هذه الصورة واذا نجح الاميركيون في توليد اللؤلوء الكبر نجاحهم في توليد اللؤلوء الكبر الغوالي وقلت منافسة الحسان فيها

العلاج بالدلك

قال بعضهم ان واحدًا من السيَّاح جاء القاهرة وهو عازم ان يسافر منها الى جبل سيناء فالبنراء فاورشليم ولكن وثبَّت رجله وهو في الكونك (اي صدعت) وتعذَّر عليه المشي الآ الاطباء هناك فلي رجلين وكان بين السيَّاح امرأة اصابها مثل ذلك وهي في الاستانة وعالجها الاطباء هناك فلم تشف وجاءت القطر المصري وهي على هذه الحالة واستدعت بعض اطبائها فعالجوها ولكن علاجهم لم ينجع فيها ورأى الترجمان ذلك فقال لها دعاني آتيكم بطبيب من الناء البلد وهو ادرى بعلاج الصدع من الاطباء الاوربيين وها من السيَّاح واجمعوا على استدعاء الطبيب العربي ولو من باب الاطلاع على الغريب فجاءهم به الترجمان في اليوم المتالي وهو رجل قصير القامة نحيف الوجه شائب الشعر اعور على بدنه ثوب واحد من القطن المصبوغ لم ير الماء والصابون في حياته واتفق حينئذ أن زائرًا جاء يطلب الرجل المصدوع الرجل فابتدأ الطبيب علاجه في المرأة وجس رجلها اولا ثم غطسها في هاء فاتر وغمس اصابعه فابتدأ الطبيب علاجه في المرأة وبحس رجلها اولا ثم غطسها المشي عليها فترد دت في اول فالام لان المشي كان يؤلمها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فهشت خطوة الامر لان المشي كان يؤلمها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فهشت خطوة بعد اخرى ولم تشعر بالم وبعد قليل لبست جوربها وحداءها ومشت وخرجت إلى شوارع القاهرة و بقيت تسير من مكان الى آخر ساعنين او آكثر وعادت وهي لم تشعر بشيء من الإلم فنفيت شفاء تامًا

اما الرجل فكانت رجله وارمة كثيرًا وكان الالم فيها شديدًا فبتي الطبيب يعالجها ثلاثمة ارباع الساعة وهو يدلكها ويفركها ويمغطها حتى كاد يغمى على صاحبها من شدة الالم ثم زال ما بها من الورم وعاد لونها طبيعيًّا مثل اختها ولبس الرجل جور به وحذاء وكان قد خلعهما منذ اسبوعين ولم يستطع لبسهما ثانية لشدة الورم . ووقف ومشى ولم يشعر بالم، وبتي في رجله شيء من اليبوسة فلم يعقه عن المشي ثم زال من نفسه بعد يومين

ولا تخلوهذه القصة من المبالغة ولكنها لا تخلو ايضاً من شيء من الصحة يجعل للدلك مقاماً في صناعة الشفاء ارفع مماً يسلِّم لهُ بهِ الاطباء عادة

وكاتب هذه السطور وقع من فوق جدار وهو في التاسعة من عمره فوثمَّت يدهُ وأُغمي عليهِ من شدَّة الالم ولما افاق وجد يدهُ وارمة لا يستطيع تحريكها ومضى عليه يومان

وهي تزيد ورماً والماً فأتي بامرأة مجبرة فدلكتها بالزيت حتى عيل صبره من شدَّة الالم وربطتها وتركتها يومين ثم اخذ يستعملها كاختها. وعثرت رجله وهو في الثامنة عشرة فوثنَت واشتدَّ به الالم فلم ينم ليلة وثنها وعالجه الاطباء بالمكدات والمبردات و بقي ثلاثة اسابيع يقاسي من الالم اشدَّه ولم تشف الاَّ بعد شهر من الزمان

وغني عن البيان ان اهالي المشرق يعتقدون ان الاطباء الاور بيين والذين درسوا الطب الحديث في المدارس الاوربية او المدارس الشرقية المقتفية خطواتها غير كفوء لمعالجة الكسر والخلع والصدع فاذا أصيبوا بشيء من ذلك استدعوا مجبراً وطنيًا ولو كان من اجهل الرعاة والفلاحين ولقد رسخ في ذهنهم هذا الاعنقاد لانه لا يخلو من الصحة وكان الاطباء الاوربيون والفلاحين ولقد رسخ في ذهنهم هذا الاعتقاد لانه لا يخلو من الصحة وكان الاطباء الاوربيون يحسبون ان خير علاج للاعضاء الموثورة الراحة التامة ثم ظهر لهم فساد لهذا الزع بالامتحان وعرفوا ان طريقة الدلك والدعك التي يجري عليها المجبرون صحيحة علماً كما هي صحيحة عملاً . وقد جمع الدكتور غراهم الاميركي اكثر من سبع مئة حادثة من حوا دن الوثىء والخلع عولجت وقد جمع الدكتور غراهم الاميركي اكثر من سبع مئة حادثة من حوا دن الوثىء والخلع عولجت كلها بالدلك في فرنسا والمانيا وسكندينافيا فشفيت سريعاً في ثلث الوقت الذي تشفي به عادة لوعوجت العلاج العادي ولم يكن في علاجها الم كما يكون لو عوجت بحسب الطرق العادية الموعوجة العلاج العادية في ألم المائية المنازية الموافقة المنازية الموافقة الموافقة الموافقة المائية الموافقة الموافقة المائية الموافقة المائة الموقة المائية الموافقة الموافقة المائية الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة المائية الموافقة ال

من ذلك ان فُنْ موسنجل استاذ الجراحة في مدرسة بون الجامعة بالمانيا حقن فأئمي ارنب بالحبر الهندي في مكانين متقابلين ودلك القائمة الواحدة وترك القائمة الاخرى بلا دلك فزال الورم من القائمة الاولى حالاً و بقي في الثانية . ثم ذبح الارنب وشرَّح قائمتيها فوجد القائمة الاولى خالية من الحبر لان الحبر نفذ الغشاء الزلالي ووصل إلى الغدد الابطية فامتصته الما القائمة لم تدلك فوجد الحبر فيها ممزوجاً بالزلال مكوناً مادة لزجة ولم ينفذ الغشاء الزلالي وكرر التجارب فثبت له منها ان الدلك يساعد الاوعية اللفاوية على امتصاص المواد الغرببة ودفعها الى الغدد اللفاوية لتفرز منها

واوضح من ذلك التجارب ٱلِّتي اجريت في معمل الاستاذ ريشه وهي عَلَى ما فيها من القسوة واضحة الدلالة جزيلة الفائدة من ذلك ان كلبًا خُلعت يداهُ من كنفيهِ ثم رُدَّنا إِلَى

مكانهما ودُلكت كتفهُ البيني خمس دقائق مكان الخلع ثم ربطت الكتفان ربطاً واحدًا وكانت الكتف البيني تدلك خمس دقائق كل يوم عَلَى ثلاثه ايام واما اليسرى فلم تدلك فط وفي اليوم الرابع صار الكاب يجلمل كل ضغط على كتفه البمني بلا ألم على ما يظهر واما البسرى فلم يكن يجلمل ان تلس و بعد ثلاثة ايام اخرى صاريقف على يدم البمني بسمولة واما اليسرى فكان يرفعها ولا يدعها تمس الارض وكان الورم شديدًا في كتفها . وفي اليوم الثاني صاريشي جيدًا على قوائمه الثلاث واما يده اليسرى فكان رافعاً لها و بقي لا يستطيع ان بدعها تمس الارض وكانت لم تزل وارمة . و بعد ثلاثة عشر يوماً صاريض على الارض احياناً و بعد شهر ين صاريشي عليها مثل اخواتها ولكن كانت نجيفة كأن لا عضل فيها احياناً و بعد اختها اليمني فانها بقيت سمينة على حالها

وقد اثبتت التجارب في رد الخلع في الانسان انهُ يجب ردالعضوالمخلوع إِلَى مكانهِ ودلكهُ مُ بومًا بعد يوم بغير تحريكه إِلَى ان يشرع بالحركة من نفسهِ فلا يمضي عليهِ ١٥ يومًا إِلَى ٢٠ حتى يشفى تمامًا

وكانت الكلاب ألَّتِي تُمنَّحن فيها عمليات الدلك نُقْتَل بعد خمسة اشهر وتُشرَّح و ينظر إلى عضلاتها بالميكرسكوب فالعضلات الَّتِي لم تدلك يكون فيها تصلُّب وتضيُّم في النسيج الموصل بين الالياف ونزْف دم بين الانسيجة ولا سيا في النسيج الحلوي حول العضلات واغلفة الالياف مشحونة بالدم . واما العضلات الَّتِي دُلكت فكانت في حالتها الطبيعيَّة . والاوعية الدمويَّة تكون طبيعيَّة في الاعضاء التي دُلكت ومتضخمة في وغلافها في العضلات التي لم تدلك . والخلوف العلم المناه المعضلات التي لم تدلك . والغلاف المغلف الاعصاب يكون في العضلات التي لم تدلك اشخن منهُ في العضلات التي لم تدلك اشخن منهُ في العضلات التي لم تدلك وشخنهُ في تلك ثلاثة اضعاف شخنه في هذه

وقد وجد بعضهم انهُ اذا ابتدأ الدلك عند اول حدوث الوثى، او الخلع زالت الاعراض حالاً و بطلت كل المضارالتي تننج عادة من الوثى، والخلع كالنحول والضعف والتيبس والانقباض ولكن اذا تأخر الدلك الى بعد ظهور هذه النتائج لم يزل النحول من العضلات ولكن زالت منها اليبوسة

والذين يعالجون بالدلك لايجرون على طريقة واحدة لان عملهم لم يكن مبنيًّا على قواعد مقرَّرة اما الآن فقد بحث البعض في حقيقة الدلك ووضعوا لهُ بعض القواعد وطريقتهم في دلك العضو الموثوء الذي فيه ورم ان يدلكوا العضلات التي فوقهُ اي الاقرب منهُ الى القلب دلكاً

جزه ۱۰ منة ۲۰

لطيفًا جدًّا كأنهم يدفعون منها مادةً سائلة نحو القلب ثم يقتربون الى المكان المألوم رويدًا رويدًا فيسهلور، جريان الدم فيهِ راجعًا الى القاب ليأخذ معهُ ما ارتشخ في العضو وورَّمهُ وحينئذ يخفُّ الالم او يزول لانهُ حادث من ضغط تلك المرتشحات على اطراف الاعصاب. ويُفْعَل مثل ذلك بالطرف الآخر من العضو البعيد عن القلب حتى يسهل على الدم الجري في العضو ذاهبًا من القلب كما يسمل عليهِ الجري فيهِ راجعًا الى القلب

ثم يعودون الى دلك العضو دلكاً شديدًا فيبتدئون من مكان بعيد عن مكان الآفة نحو القلب ويحيط الدالك العضو بيديه ويجذبهما الى فوق كمن يمسط مصرانًا او يفرغ مادةً لزجة من انبوب مرن ويفعل مثل ذلك تحت محل الآفة فنتخدَّر الاعصاب وتسرع الدورة الدمويَّة وتنتشر مادة الورم وتزول رويدًا رويدًا كأنها تُعصَر منالعضلات عصرًا كما يعصر الماء من الاسفنجة ويتم دلك العضوكله في ثلث ساعة ثم يربط ربطًا محكمًا ويكرَّر دلكهُ مرتين في اليوم

الحياة المدفونة

من نظم حضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صيبعه

حنين بعد رحلتها الشقيه° واشكالاً قضايا هندسيه عظيم إنمَّا خلف الطويه، بعيدُ صدى الخلايا الثانويه وننظرها بطلعات بهيه لما يقضي نظام الجاذبيه

أَرى في الحب أسرارًا خفيَّه ولو كانت نتائجهُ جليَّهُ فَكُمُ لَنْبَالُ جَعِبْتُهِ مَعَانِ مُهَدُّ دُونِهَا نَارُ الرويةُ وكم في شرح اسباب التصابي وحل موزه سارت مطيه · فعادت ليس تحمل غير خفي " كأن ً القلب واد فاق عمقاً وفيهِ من العواطف سارَ نهر ۗ فيسمعنا خرير الماء فيه ومن يقصد بماخرة اليه يجد ما يوهن الهم العليه ومن عجبي تساوي الناس طرًّا وكان الحبُّ فيهم اوليه فها الاجرام في الافلاكِ تجري عيل لبعضها بعض مطيعاً كذاك الحبُّ ناموسٌ عظيمٌ يسيرُ بهِ ذوو النفس الابيه

فليس حياتهم الاً كزهر يروم اشعة الشمس السنيه فيذوي دونها ويطيب نشرًا بها ويضوع رائحة ذكيه واشراقاً والواناً زهيه فيشمخ بكرة عجبًا وتيهًا ويذبل كلَّا دنتِ العشيه كذا قلبُ الفتي يحناجُ حبًّا يثير بوأُسهِ نارَ الحميه فشمس الحب تجبيه صغيرًا وتنبت فيه ازهارًا جنيه ولكن كليًّا اشتدت قواه م تخف قوى عواطفه الفتيه عوائد مده الدنيا الدنيه فتنقطع الاشعة عن عيون بها كانت مشعشعة عنيه تغور مياه نبع الحب فيها فلا ببقي سوى نقط زريه اذا هطلت فني رمل الصحاري وحيث تضيع المطارد سخيه دخانٌ زاد في القلب البليه يَهُـزُ لَهُ صبي او صبيه مهم ً او مصالح دنيويه تجيء بهِ المخيلة الوضيه فتنشقه روائح عبقريه صداه من محلات قصيه ولا يقوى على حلِّ القضيه طويلاً يشتهي فيهِ المنيه تحجية ستائر حندسيه وقل ما سرُّ ذلك في البريه انشرح عن رياض سندسيه نجيد ونمتطي مترف القوافي وتخدمنا المعناني العسجديه ونفعلُ بعض احيان فعالاً تدلُّ على عقول المعيه ونستجلي حقائق فلسفيه وننشرها موضحة جليه

يرينا عند ما ببدو بهاءً وتدفنها بهِ ان صار كَمَادً وات ازکت بها نار فنها وهـــــذا ما نسميهِ ودادًا وبينا المرث منشغلُ بامي يجول' بفكرهِ ذكر قديم وازهار الهوى تهدى اليه ویسمع صوت من یهوی رجیعاً فيضيك تارةً وينوح أخرى ويستولي عليهِ الهم عوماً فيعلم ان من احشاه سراً رعاك الله صاح سر خفيفًا أرانا حين نأخذ في مقال ونبحث عن امور مشكلات نحقِمها ونوضح ما طوته ا

ولكن ان طرقنا باب بحث وكشف عن طوايانا الصفيَّه نجامل من نصادف من رفاق ونصحبهم باخلاق رضيه اليهم او بالفاظ طليه نجرّب ان نكالمهم بصدق فتخدعهم ظواهرنا هنيه لعمرك ليس ما نبدي دليلاً يترجمُ عن ضائرنا النقيه لان الكذب في الانسان طبع واخفاء الصحيح به مزيه فقم بي يا وقاك الله ننظر الى قوم صداقتهم قويه يصافح بعضهم بعضًا بجدٍّ وهيئات بتصوير حريه وقد لبسوا البراقع مسدلات على كل المعاني الجوهريه وقل لي هل حديثهم صحيح وهل هيئات الطفهم مريه وهل لودادهم تجد ارتباحًا وتحسب ان صحبتهم حظیه نَعَمْ وابيك كلهم خداع وتمليق واخبار فريه بربك يا فؤَّادي كن صبورًا اذا نابتُكَ في الحب الرزيه فبالصبر الجميل تنال أجرًا وحظًّا فاحفظن هذه الوصيه ويا رشأ رمت قلبي قديمًا سهام عيونهِ الزرق العنيه عهدت بقدك الميَّاس لينًا فمل نحوي وخذني بالمعيه فايدي الحب أسلاك التحيه وحين أريك في عيني كتباً أدر نحوي عيوناً نرجسيه لأُتلوَ بعض آيات الحجاب الـ تي نزلت مهج شجيه فمن عينيكَ في قلبي نبال أخال بها عصاةً موسويه فنهر الحبِّ يزدادُ انفجارًا ويخرج من مجاريهِ الخفيه عواطف من موارده الشهيه فنعرفُ عندها خيرًا وشرًا ونقرأُ بعضنا قلبًا ونيه وعن تقة يزى من اين تجري واين تصبُّ أنهار السجيه ونروي من مياه الحب غلاً ونفرح و قبل بعثتنا سويه ونهتف طالَ ملك الحب فينا ولو جارً المليكُ على الرعيه

يقوم امامنا حجب وسد الله يصد بظله تلك المشيه ونعرب عن عواطفنا بلطف بحقك ضع يينك في ييني ويظهر الوجود على رياض ال

الكوليرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور ودبع برباري

[المقتطف عسى أن يطالع جمور القراء هذه المقالة بامعان النظر لان فيها أوضح شرح لحقيقة فعل الكوليرا بالجسم ولأن نتيجتها مخالفة لما يعتقده الجمهور عموماً وبعض الاطباء خصوصاً من أن الكوليرا يجب أن تعالج بالقوابض لا بسواها . وقد بلغنا عن غير وأحد من الاطباء أنهم يعالجون المصابين بالمسهلات كزيت الخروع والكالومل كما يشير حضرة كاتب هذه المقالة وكثر الذين عالجوهم كذلك في بداءة العلة شفوا]

نقرر إن الكوليرا دا؛ ناتج عن جراثيم خصوصيَّة مركزها الامعاءُ حيث تفرز سمها القثال الشديد التأثير في البنية وخصوصًا في الانسجة العضليَّة والدم ويسري لهذَا السم في البنية ويحدث كل الاعراض أُلِّتِي يشكو منها المصاب . وله ُ فعل ُ مهيج قوي بالامعاء ولذلك كان اخص اعراض الكوليرا الاسهال والتيء وما هذه الاعراض سوى طرق يتخذها الجسم بالفعل المنعكس لاخراج المواد المهيجة ألَّتي بقاَّؤُها يميت دقائق الانسجة. وبالفعل المنعكس والمشاركة تتهيج المعدة ويحدث التيُّ • فما الاسهال والاستفراغ والحالة هذه ِ سوى علاج طبيعي تميزهُ الطبيعة وتجريهِ بلا علم و بغير حكم الارادة . فمن كانت بنيتة فويَّة وقوي على احتمال هزال الاسمهال الى ان يتم التخلص من السنم نال الشفاء والآ ذهب قتيل السم والاسهال. ومعلوم ايضاً ان شدة الاسهال تكون بالنسبة الى شدة المرض وكثرة الجراثيم وقوة فعلها وضعف البنية عن احتمالها. فكلا زادت المواد المهيجة زاد احتياج البنية الى قوة طاردة . فالموت من شدة الاسهال برهان على قوة السم وشدة المرض ولوكان للاسهال فعل مضعف لا ينكر خصوصًا من إستخراجه رطوبة الانسجة والعضلات • فاذا حدث الاسهال ووجد السم مصرفًا يخرج بهِ وقاّت كميتهُ في البنبة وامتنع تجمعةُ ومع ذلك كلهِ انتهى المرض بالموت فكم بالحري لو قاومناً خروج لهذَا السم واتخذنا الوسائط الفعَّالة لحجزهِ في البدن وجمعهِ في اوعية مناعظم خصائصها الامتاص (وهي الامعاه) باستعالنا القوابض حتى يتزايد السم ويتهور المصاب ولا بدُّ من استمرار الاسهال ما زال في الامعاء مهيج ثم يوقف حينما تظهر علامات فراغ الامعاء من السم وهي بسيطة

وُلا بد قبل الخوض في امر العلاج من ادراك تأثير السم في البنية . وقد ابان العلاَّمة الدكتور جنس وهو من اكبر الثقات في الكوليرا ان توقف الدورة الدموية في الرئتين في درجة التهوُّر

(الدرجة الثالثة) مسبَّ من نقلص الطبقة العضليَّة في الاوعية الدموية بسبب تهييج سم الكوليرا الموجود في الدم . وهٰذَا ايضاً احسن تعليل لفراغ الشرابين الدموية وفقد النبض وازرقاق العينين وغورهما و برودة الجسم · ومن ذلك ايضاً تعاق الدورة الدموية في الرئتين فنقل كيَّة الاكسيمين الداخلة الى الجسم. ويسبب تأخُّر التأكسد ما نراه ُ في درجة التهور من هبوط الحرارة وحجز الحامض الكوبونيك في الدم وحصر البول والصفراء لان هذه المفرزات نتيجة التأكسد. و برهانذلك ما نراهُ عند توقف هذه المفرزات من عدم توقف اللبن اذا كانت المصابة مرضعًا لان اللبن غير مركب من محاصيل التأكسد · واعاقة الدم في الرئتين هو سبب كثافة الدم لا نتيجة عنهُ لانهُ في حالةسير الدورة الدموية مها اشتد الاسهال لا يجمد الدم.وما يخسرهُ من الرطوبة يستعيضهُ من رطوبة العضلات والانسجة فان الماء اربعة اخماس وزنها ولكن متى توقفت الدورة الدمويَّة الرئويَّة وامتلأت اوردة البنية جرت رطو بتها الى الانسجة المجاورة ألَّتي تكون قد فقدت قسمًا عظيمًا من رطو بتها . ومن ادلة ذلك ما ذكرهُ الطبيب الهندي السر رينلد مارتن عن تأثير الفصد في اعادة الدورة الدموية ومنع التهور مقدماً من الشواهد العديدة الحادثة والآتية قال. دعيت يوماً إلى المستشفى لعيادة ضابط كاد يموت بالكوليرا فلما حضرت وجدتهُ في درجة التهور ففتحت وريدًا في كل ذراع مِن ذراعيهِ فلم ينزل سوى نقط فليلة من دم اسود و بعد مضى برهة جرى الدم وللحال تغير لون الجلد الاز رقٌ ولم يمض وقت طويل حتى جلس الرجل وكنت اظنةُ قد قارب الموت وقال ياسيدي احبيتني. وتفسير هذه الحادثة انهُ بسبب عاقة الدورة الدمويَّة في الرئتين حصل تمدُّد وامتلاءُ شالي في الجهة اليمني من القلب فالفصد افرج عن القلب وزاد قوة نقاًصءضلاتهِ وذلك مثبت ايضاً من تجارب الدكتور ربد في الحيوانات في حالة الاسفكسيا حيث تكون الدورة الرئويَّة والجهة اليمني من القلب اشبه بحالتهما في المصاب بالكوليرا

وقد اتيج لي في هذه الايام ان اشاهد عددًا وافرًا من المصابين بالكوليرا وكان معظم اهتمامي موجهًا إلى الاسهال وفعله بالنظر الى الحقائق ألِّتي ذكرتها آنفاً فتمكنت من التوسُّل الى المنتيجة الآتية وهي ان المصاب باسهال قوي مرضة شديد قتال يلزمة من الاسهال لطرد السم ما لا نقوى بنيتة على احتاله ومن لهذا النوع معظم الوفيات. ثم ان المصاب الذي اسهاله معتدل مرضة غير شديد فان قويت بنيتة على احتال الاسهال ولم يحصل له امساك فبل النهاية نجا من الداء والمصابون بهذا النوع هم الذين يشفى بعضهم ولوطالت مدة مرضة والمصاب الذي لايسهل الاً مرات قليلة ثم نقبض امعاوً ث او تظهر عليه علامات الكوليرا بلا

اسهال هو الذي يشتدُّ مرضهُ وتسرع وفاتهُ ويقع حالاً في سبات ومن لهذَا النوع لاينجو احد نقر ببًا وعندي عَلَى ذلك شواهد كثيرة اذكرها في حينها

والقصد من هذه المقالة اظهار رأي طبيب من أكبر الثقات في داء الكوليرا مثبتاً بعض ما اختبرته وشاهدته من انه لا يجوز ابقاء المواد السامة في الامعاء بالقوابض خلافاً لما اصطلح عليه البعض بل يجب مساعدة الطبيعة بالمسهلات على طريقة قانونية و بحسب الاحوال كما اثبت بعض الاطباء وشهدت الادلة العقلية والتجربة وكفي بها برهاناً اذا قابلنا هذه الطريقة اي التخلص من السم بالطريقة القانونية ألّتي سوف افصلها على باثولوجيّة المرض المذكورة آنفاً و يجب اعطاء الافيون لمنع الاسهال ونقوية البنية في آخر المرض متى تحققنا عدم بقاء سم في الامعاء اي يجب ان يقفل الباب بعد خروج العدو لا قبله . ومن الغريب ان اكثر الاطباء اصطلح قديماً على استعالى القوابض واخصها الافيون وثابروا على استعالها كل الثابرة مع علهم بسوء الانذار وعدم حصول الشفاء الله في ما ندر

وقد كان الداعي لاستعال الافيون ألم اعنقال العضلات الذي يحدث في الكوليرا فاستعملوه على الخاصة التخديرية وقاوموا فعله القابض بإضافة الكالومل (الزبيق الحلو) اليه والكافور و بهذا المركب الثلاثي حصلوا على المطلوب فقاوموا الاعنقال بالافيون وابقوا الاسهال بالكالومل ونبهوا الجسم بالكافور الذي هو ايضاً من مضادات الاعنقال . ثمضاع الغرض المقصود بتوالي الايام فظن أن القصد هو فعل الافيون القابض فتركوا تابعية وتمسكوا به وحده ولا أنكر ما الدفيون من الفائدة في الاسهال المنذر قبل هجوم الداء واكن متى هجم لم يعد بد من استعال المسهلات

وقد قام البعض في هذه السنين واثبتوا انه لا يجوز منع الاسهال في الامراض المعوية كالحمى التيفويدية والكوليرا فاخذت ابجث عن ادلتهم على ذلك حتى عثرت في هذه الاثناء على كتاب للدكتور جُنسن المشار اليه آنفا وهو احد اطباء ملكة الانكايز شرح فيه كيفية استعاله زيت الحروع في علاج الكوليرا ومقاومة رفافه الاطباء له سنين كثيرة وتهكمهم عليه حتى لقبوه مجنسن زيت الحروع ثم انصياعهم الى رايه اخيرًا واقرارهم بفضله وهو صاحب الرأي المعول عليه في باثولوجية الدرجة الثالثة من الكوليرا، وسأنصل طريقة علاجه في الشهر التالي مع ما اختبرته بنفسي من هذا القبيل

الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدقي افندي

أَلاَ فاعتبر من كلّ شيء اخيره ولا تنسبنَ الفضلَ اجمع للبدا فإنَّ بداياتِ الامورِ نواقص وانَّ كمال الشيء في آخر الشيء

غير خفي عَلَى المطّلع أن اقدم الخطوط كالهيرغليفيّة وما ضارعها صورية حروفها اشكال الحيوانات واعضائها والبيوت وادواتها ثم هُذّ بَت تلك بكثرة الاستعال واخلُصِرت فبُدِّات بالحروف المقطعيّة وتشعّبت هذه فصارت انواعاً عديدة ربما صعب ارجاعها إلى اصولها كما تشعبت اللغات من الاصول وتنوعت بتنوع الملل . ولقد انْقِنَ بعضُها حتى صار يؤدّي اللفظ بحركاته تماماً كالخطوط الغربيَّة الشائعة اليوم واخنُصر البعضُ حتى صار يضبط الكلام بسرعة ولكن مع اهال دلائل الحركات التي هي اجزاء الكلام الذي يراد تسطيره كالخطوط العربية فكان لكل وجهة يُرجَّح بها على غيره فالخط الغربيُّ يُرجَح على العربي بادائه التام والعربي يرخم الخصاره

وكاما قد نقدمت في سلّم الارثقاء كما هو شأن غيرها من الاشياء النامية على هذه الكرة ولكن كلُّ في طريقة تخالف اختبا مع وجود نقائص فيها تشينها . وثمًّا يرضخ له كل عافل منصف انهُ لو اختُرع خطُّ جامع لمحسنات الطرفين مجود عن سيئاتهما لزاد نفع الناسُ بهِ فعمت فوائده ولهذا ما حداني من سنوات إلى استنباط الخط الجديدالذي ساعرضهُ في رسالني هذه

المحص المنصفين

وقبل الخوض في المطلوب أُبيِّنُ ما اشتمل عليهِ كُلُّ من الخطين الغربي والعربي من المحاسن وما حواهُ من النقائص حتى يكون الدخول في المطلب مقترناً بالاستعداد اللازم وقبل ذلك أَبيّنُ هل يجوز ابدال خطنا حتى نكون قد دفعنا سلفاً ما يُعترضُ بهِ على مشروعنا الذي لم نقصد منهُ الاً خدمة البشريَّة

هل يجوز ابدال خطنا

والناسُ اعداء من جادت قريحنهُ بمستجد غريب غير مسبوق فيرفضون الذي ابدته فكرتُهُ مستحقرين لهُ من قبل تدقيق قل اللذي ينكر الشيء الجدبدألا لاتنكر الشيء الا بعد تحقيق

لولا التجدُّدُ ما حاز أمرون شرفًا ولا تخلَّصَ انسانٌ من الضيقِ وإنَّ للحق انصارًا يُصان بهم من الخصوم بثأبيد وتوثيق من كلذي فطنة بالحذق مشتهر وكلِّ نابغة في فالقول منطبق قد راج للعلم سوق من فضائلهم لولاهمو لم يَرُجْ للعلم من سوق

لاشك اني ساصادف في طريق مشروعي لهذا عراقيلَ تمنع سرعة سيره وخاذ لين يرمونني بنبال الطعن لمجرد انَّ ما اتيتُ به جديدُ غير مألوف لهم ولا منطبق على ما ورثوهُ من آبائهم كما أتيقنُ ان للحق انصارًا يذودون عن حرمهِ ويحمون حماهُ فيدافعون عنهُ دفاع الابطال يوم النزال من الفضلاء الذين بهم تُورقُ اغصانُ الفضيلة وتينع اثمار العلوم الجليلة

واول اعتراض يورده اصحاب القديم هو من باب ديني فيقولون ان القرآن الكريم وكتب الحديث مكتوبة بخطنا القديم فاذا تبدل الخط اقتضى ان ببدل خط القرآن وكتب الحديث وهو اعتراض بعزل عن الصواب اذ لا علاقة للخط بالدين فهو ليس غير نقوش و صعت لضبط الالفاظ والقرآن اول ما كُنتب بالخط الكوفي الذي كان حينئذ خط عبدة الاصنام فلم ينقص بذلك من شرفه شيء وقد أبدل هذا الخط بالخط النسخي الشائع ولم يعترض على ذلك احد من الفقهاء والعماء

ولو كان البقائر على القديم واجباً لما جازان تبدل السهام والقسي ألِّي كان اصحاب النبي صلى الله عليه وسلم يجاهدون بها بمدافع قروب والبنادق المكررة الشائعة في يومنا لهذا بل وانا لا اطلب ان تُبدل خطوط المصاحف وغيرها من الكتب الدينيَّة بخطي لهذا بل غاية ما اطلبه انه اذا ثبت فضل لخطي على غيره أُ مر بدرسه في المدارس الابتدائيَّة مع سائر الخطوط فهو ينمو بطول الزمان ويقوى على غيره فيشيع دون سواه ولو بعد سنين بعيدة شأن كل جديد نافع

الثاني انه اذا شاع لهذا الخط لم ببق من يقرأ خطوطنا القديمة فتُعطّلُ كل حتبنا العلية والادبيّة كأن لم تكن شيئًا مسطورًا . ولهذا الاعتراض ضعيف كما ترى لان لهذا الخط لايشيع دفعة واحدة بل بالندر يج في سنين طويلة فلا تطمس الكتب القديمة الا وقداخذت مكانها كتب جديدة اكثر منها عددًا واعظم نفعًا ولا يقتضي الامر ان يُبطل كل كتاب فديم فلا اسهل من ان يكور طبع ما حسن منها كما يكرر اليوم طبع الكتاب بخطفا الشائع مرارًا عديدة . وقد كان الخط الكوفي جامعًا لكثير من الكتب فلا شاع الخط النسخي ابدل كثرها به فلم تهمل بذلك

جزء ۱۰ جزء ۱۰

والثالث انه اذا ابدل الخط القديم بهذا الجديد عُطِّلت كلُّ المطابع واقتضى ان توجد مكانها مطابع بحديدة بالخط الجديد وهو عَلَى ما فيه من الصعوبة داع لتجشم نفقات طائلة لاتناسب ثروة الاهلين وهو اضعف من سابقيه فقد قلنا ان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تُنبذك للحروف القديمة ويؤثى بالجديدة مكانها بل اذا اخذ لهذا الجديد يشيع بر الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حينئذ بعمل حروف جديدة في كل مطبعة لان القديمة لاتدوم إلى إلابد ولا يجهل اصحاب المطابع انهم في كل بضع سنوات بمدلون حروفهم لاندراسها

الخط الغربي الشائع

لا شك ان الخط الغربي الشائع احسن من الخط العربي من وجوه اولها انهُ يضبط الالفاظ بحركاتها قتقرأ على وجه الصحة والثاني انهُ سهل التعلم لقلة تنوُّعه ِ في التركيب والثالث انهُ سهل الطباعة فانهُ يطبع مقطعًا ولذلك كان عدد حروفه امام المرتبين قليلاً لا ينيف الصغير منها والكبير الذي يوضع في اول الجمل على الستين ولكن فيهِ نقائص لاتُغتفرُ منها انهُ مطوّل فقد يكتبُ لكلمة واحدة عشرون حرفًا فأكثر. ولطوله ِ ثلاثـة اسباب اولها وجوب وضع حروف الصوت للحركات بين حروف الكلمة فقد يوضع لاظهار صوث واحد حرفان اوثلاثة لولاها لم نقرإِ الالفاظ على وجه الصحة وثانيها وضع حرفين اوآكثر في بعض الحالات لاجل تشكيل حرف واحد من اصل الكلمة وثالثها الحروف ألِّني توضع في آخر الكلمات زائدة من غير ان تُلفظ لمجرد انها كانت في وقت ما ملفوظة كأنها اعضاء اثر يَّة فقد يبلغ عددُ امثالِ هذه الثلاثةُ والاربعةَ في آخر الكثير من الكلمات ومنها تغير صوتِ الحرف باخلاف اقترانهِ مع الغيرِ فيُقُرأُ في مكان حرفًا وآخر حرفًا آخر ثما يصعب على المبتدىء ضبطهُ في مدة قصيرة ومنها مخالفة رسم بعض الكلمات لما يشابهها في اللفظ تمامًا ولذلك كان الكاتب في بعض لغاتها مضطوًّا لاجل انشاء مطلب الى مواجعة كتب اللغة لكثير من الكلمات وان كان بليغًا في لغتهِ وقد شاهدتُ بعض متعلى الفرنسيَّة يحسن التلفظ والقراءة فيها بمدة لاتزيد عَلَى السنتين ولكنهُ لايقدر ان يكتب الكلمات على الوجه الاصح ما لم يحفظ صورها حفظًا تامًّا في مدة لانقلُّ عن خمس سنوات فأكثر

الخظ العربي الشائغ

يفوق الخط العربي على الخط الغربي باخنصارهِ فان الكاتب فيهِ يكتب من اعف مايكنبهُ الغربيّ بخطهِ في زمان واحدكاً نهُ ضربٌ من الاختزال ولكن نقائصهُ اعظم من فائدته الوحيدة

هذه · خذكلة ذات ثلاثة احرف ككلة " بدأ " مثلاً واحدب الصور التي يمكن ان نقرأ بها فالبائم نقرأ على شبعة ثلاثة منها بها فالبائم نقرأ على شبعة ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالحركات المشددة وواحد منها بالسكون والهمزة على ثلاثة عشر وجها ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالمشددة وثلاثة منونة وثلاثة مشددة ومنونة معا وواحد ساكن فيكون المجموع ٣٤٧٤ = ٣٧٣ وجها والكلمة المؤلفة من ستة احرف او سبعة ككلمة " مستولية " مثلاً تبلغ الصور التي يمكن ان نقرأً عليها عشرات الالوف والصورة الصحيحة منها في العبارة واحدة يقتضي أن يعرفها القارئ من بين كل تلك الصور مع دلالة رسم الخط عليها كانها على السواء

نع ان العالم بالعربيَّة يقدر ان يجد الصورة المطلوبة من بين كل تلك الصور واكن قل لي كل يقتضي من الزمان حتى يتعلم الواحد منا العربيَّة تمامًا فينقن قراءتها صحيحًا. لا بدَّ ما تجيب ان قراءة عباراتها من غير لحن متوقفة على درس قواعدها ولغتها كثر من تسع سنين المدة التي يمكن ان يتزوج فيها الغربي ويولد له ولد يدخل مدرسة يتعلَّم فيها قراء لغته ولكم رأيت البعض من تلامذة مدارسنا القديمة قد امات شطري عمره في تحصيل العربيَّة ومع ذلك لا يحسن قراءة صحيفة واحدة من دون لحن في عباراتها و بما ان اللغة كانت قبلاً ملكة لا سحابها ولم يكونوا يحناجون الى درس القواعد فكان الخط الحاضر كافيًا لقراءتها حينئذ اذ كانت الاشارة الى الكمة تذكرهم صحيحها فيقرأُ ونهُ من دون خطا واما الآن وقد تبدلت اللغة الفصي بالعاميَّة فلا يحكفي الخط لصحة قراءتها الأ بعد درس قواعدها وضبطها اللهة المطوبة

واصعب ما في اللغة العربيَّة اخلاف حركات آخر الكلة بمقتضى العوامل وأما كثر اللغات الاجنبيَّة فاواخر كلماتها تلزم حالة واحدة غالبًا ولذلك لا تصعب قراءتها بعد معرفتها ولوكتبت بخطنا العربي مثال ذلك اللغة التركيَّة والفارسيَّة فانهما تكتبان بالخط العربي ومع ذلك فان متعلمهما يحسن القراءة فيهما قبل متعلم العربيَّة

ولا يكني تحصيل الصرف وحده الصحة القراءة بل يجب ان يحصل معه النحو والنحو والنحو المحدة مع الصرف لا يكفيان وحدها بل يجب ان تُضبط معهما اللغة فتعرف قراءة كل كابة على حدة ولو لا مراجعة كتب اللغة ما علم القارئ ان لفظ الماضي الصحيح من مادة "كرم" هو "كرم" لا "كَرَمّ" ولا "كَرِمّ" ومثل الافعال المجردة في صعوبة ضبطها المصادر السماعية والجموع المكسرة

ولوكان رمحًا واحدًا لانقبتهُ ولكنهُ رمحُ وثانٍ وثالثُ

نع يمكن استدراك الامر بوضع اشارات الحركات وغيرها عَلَى الحروف فتلفظ صحيحًا كا في المصاحف الشريفة ولكن لماذا لم تعم هذه الطريقة اليست الصعوبة مانعة من ذلك فالذي يكتب مظهرً اللحركات بمنزلة من يكتب العبارة مرتين فيتعب بكتابة الحركات الذكورة بقدر ما يتعب بكتابة الاصل نقر بباً لان الاصل يكتب في الغالب متصلاً والحركات تكتب متقطعة فتشغل الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارى عليميز كل حركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله او ما بعده من الاشكال عليه المعدة على المناب المحركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله او ما بعده أ

ثم أن عدم تعميم طريقة الاعراب طبيعي فانهُ لما كان ممًا يضعهُ الكاتب لم يهمهُ صعوبة ما يكابده القارئ ولوكانت الاشارات في جوهر الخط لاضطر الكاتب الى كتابتها ولكنها زيادات خارجة عن طريقه إلى فوق والى تحت بخلاف الخطوط الافرنجيَّة حيث علامات الحركة فيها امام الكاتب وطريقها أمامهُ فلا يصور الصوت المراد الأ بكتابة الحرف واشارة الحركة معًا ، لهذا عدا ما في طريقة الاعراب من تكاثر حروف الطبع كثر ممًا هي الآن بحيث تبلغ اللوف فنكون قد زدنا عكى الحمل حملاً

ولحطنا العربي هذا معايب غير ما ذكر لا نقل عنه منها ان كثيراً من اشكال حرونه متشابه لا يفرق الالله بالنقط وذلك محل للاشتباه فلا يعرف الانسان ان الحرف منقوط بنقطة واحدة كالنون المتصلة في الاول او بنقطتين كالتاء او ثلاث كالثاء . ومنها ان الكاتب لا يكتب الكلة متصلة تماماً بل يجب ان يقطع بعض الحروف في وسطها كالواو والراء والدال وامثالها وان يضع بعد اتمام المكلة نقطها ملتفتاً الى عددها ومحالها هل هي فوق الحرف او تحله. ومنها ان بعض الحروف يكتب ولا يقرأ كهمزة الوصل بعد اتصالها وكبعض اللامات وواو عمو مثلاً . و بعضها يقرأ ولا يكتب كالالف بعد ها مُذا وهو لاء و بعد لام لكن و بعضها يكتب ويقرأ حرفاً آخر كالواو في الصاوة والياء في آخر الكثير من الافعال والاسماء نقرأ الناقي مثل ارضى واهدى وعيسى وموسى وغيرها

ووجود امثال هذه في غير الخط العربي لا يعذره "فانما النقص نقص" ابناكانا " والخط الكامل ما وافق اللفظ تماماً حتى لا يحناج قارئه إلى تذكر قواعد بقرأ بموجها · ومنها تنوع شكل الحرف حسب موقعه فالعين مثلاً في اول الكمة غيرها في وسطها او آخرها فيجب ان يضبط المبتدى بدل ثمانية وعشرين شكلاً اضعافها .وقد يكتب الحرف الواحد باكثر من اربع عشرة صورة حسب موافعها في الكمات كالهمزة فهي اذا وقعت اولاً كتبت بصورة الالف نحو احسان واذا سكنت في الحشوكتبت بجرف حركة ما قبلها نحو بوأس وذئب ورأس واذا نحركت فيه كتبت بجرف حركتها نجو سأل وسَئِم وَأَوْمَ الاَّ اذا كانت مفتوحة

بعد ضم او كسر فتكتب بحرف حركة ما قبلها نحو سؤًال وفوًا د ورئاسة واذا وقعت بين الف و ياء كتبت اما بصورة همزة نحو الراءي او بصورة الياء نحو الرائي واذا وقعت بين الف

الف و ي حصب الله بصوره مرم حو الراحي أو بصوره الياء محو الرايي وادا وقعت بين الف واحد الضمائر غير الياء فان كانت مضمومة او مكسورة كتبت بحرف حركتها نحو بقاؤه و بقائكم

وان كانت مفتوحة كتبت بصورة الهمزة نحو بقاءه ُ واذا تطرفت وكان ما قبلها سأكناً كتبت

بصورة علامة القطع نحو جزء وضوء وان لم يسكن ما قبلها كتبت بجوف حركة ما قبلها نحو

ظميَّ الله الظامِ واذا وقعت طرفًا ولحقتها تام التأنيث فان كان ما قبلها صحيحًا ساكنًا كتبت الفًّا

نحو فجأةً او متحركاً كتبت بما يجانس حركة ما قبلها نحو فئة وانكان ما قبلها معتلاً كتبت بعد

الباء ياء و بعد الالفوالواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة ممًّا هو مسطور في كشب الصرف ومنها صعوبة امر الطباعة لتعدد حروفها فيه بسبب التركيب فقد ببلغ عدد ما هو امام

الرنبين اربع مئة حرف فأكثر يضطر المرتب ان يجد الحرف الذي يريده من بين كل هذه

الحروف الامر الذي يئن بسببه المرتبون في كل مطبعة عربيَّة وهو السبب الأكبر لغلاء طبع

الكتب العربيَّة وزيادة قيمتها ممَّا يقلل نشرها بين ابنائها فلا تعم معارفهم

ومنها عدم كفاية الخط العربي لكتابة اللغة التركيَّة والهنديَّة والكرديَّة أَلِي آكَثر اتباعها مسلون وخطهم هو الخط العربي فانا قد تعلنا أن نقرأ بخطنا لهذَا الحركات العربيَّة فقط من الضمة والفتحة والكسرة وامًا غيرها فهو غريب لنا لا نقدر أن نقرأه وفي اللغات المذكورة حركنان ايستا في العربيَّة الفصحي ها الضمة والكسرة المبسوطنان ولذلك ترى اصحاب اللغة النركيَّة قد اضطروا إلى وضع الحروف اظهارًا لمبعض تلك الحركات وسموها حروف الاملاء كالواو والياء في كلتي " بوزار " و " ايدر " مثلاً ولكنها لم تزل ناقصة لاشتراكها في الدلالة بع الواو والياء الاصليتين ولاستعالها في غير مقام البسط والكتابة الفارسيَّة مثل العربيَّة ليس لها غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفتجة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة ليس لها غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفتجة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة العربيَّة المناب يعرفها المارس من دون القان القواعد فيقرأُها العوامل فهي تلزم حالة واحدة في الغالب يعرفها المارس من دون القان القواعد فيقرأُها من غير خطا

والحركتان المبسوطتان اللتان ذكرنا وجودها في اللغات السابقة موجودتان في لغتنا العاميَّة ايضًا بكثرة ولكن في صورة المد غالبًا كما في كلة " بوش " و" ليش " ولذلك ترى الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة آكثر مما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصحى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأُ بالحدس والتفرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصليَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

لغة العامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترت لها ونهتمَّ بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان نُعمِّمَ اللغة الفصحي بينهم بدل ان نغيِّر خطنا بَقنضي لغتهم الشائعة

فأقول جبيباً لاشك ال العوام آكثر عددًا من الخواص ولا يرني قوم الاً اذا عمت المعارف والننون بين افرادهم واتحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم، والاتحاد المطلوب لا يكون الالله باحد طريقين اماً بابدال لغة العامة باللغة الاصليّة او بعكس ذاك والاول اصعب ما نتصوره فلم نسمع بلغة قديمة الغيت زماناً طويلاً ثم اعيدت فعمّت وصارت لغة التكلم بل الذي نواه ونسمعة كل وقت هو تهذب اللغات بالاستعال وتغيرها على مر الدنين فيسقط في الغالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة التي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قل ودلّ. من ذلك كلمة "ليش" مثلاً في لغة بغداد العاميّة اصلها لاي شيء و" منو "اصلها من هو و" شنو" اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستعال مع بقاء الدلالة على معناها، والكلمات في العاميّة على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنيّة على نسق واحد كأنها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون باغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أتي بها من اللغة الاصليّة

والا يطاليون والاروام اجلى شاهدين عَلَى ما انا بصده و فهم لمَّا تحققوا ان اعادة لغتهم القديمة اللاتينيَّة واليونانيَّة وتعميم، ا بعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركيَّة المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددةً لغة كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياسيَّة وهُذَّ بت بجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك اكثرُ اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة الفصحى ايضاً كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصابها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلهِ ان لم نقل المرنقي عنهُ

إِلَى اصله وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأُ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بانسبة الى الخط لزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُهُا لغتهم المتداولة فيما بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث على ابدال اللغة القديمة باللغة العامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم على كل الارض قوماً من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كام الآوقد تغيرت عن حالها الاصليّة تبعاً اناموس التغير الشائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوافخ رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضرُّ انصار اللغة الاصليّة اذا قدر العامي أن يكتب ويقرأ في لغته واكثر الناس يدرسون العربية لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذّبت اللغة العامية وشاعت ترى هل ينتفي الباعث المذكور كلاً بل هو باق و فلا مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الاتفاق على وحدة العامية صعب دونه خرط لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الاتفاق على وحدة العامية صعب دونه خرط القاد قلت انًا نجاري في ذلك الطبيعة فكل اللغات الموجودة كان في وقتها فروعاً مختلفة المقدد المناحدة المناحدة المناحدة العامية فكل اللغات الموجودة كان في وقتها فروعاً مختلفة المحددة

ومما يسلّم به ان القوم الذين تبدات لهجة لغنهم تبدلت آلاتهم الصوتية أيضاً نبعاً لها بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نفسه فله تأثير لا ينكر اقله التكلّف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل لقدر ان نقنع الام العربية كلما بترك لغاتها الشائعة عندها وقبول القديمة ألّتي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك افتنهم فمن ابين تلك الوسائط اللازمة لذلك. اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فبأي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضلعون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة الشهرا أوا به وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب أن التكام في البيوت بالقديمة ممَّا لا يروج الاَّ باتفاق الكَملة عَلَى ذلك والآَّ فَإِذَا يَنفع اشتغال واحد أو اثنين به واهال الجمهور له ُ فاجيب لا بدَّ أن يجب الابُ العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن نتقن ابناؤُه ُ العربية مثله ُ ويعلم أن الولد أذا نشأَ متكلماً بها من أول عمره فلا بد أن يتسهل له ُ تعلمها وانقانها بذلك. ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الاَّ لكونها ليست في الحقيقة لغته فالاتفاق الذي تطلمونه بعيد عن الامكان

ولا شك ان العامي اذا سهات له طربق الكتابة بان يتعلمها في بضعة ايام قرأ العبارات بكل سهولة لان اللغة الخته وتسهيل الكتابة غير ميسور بطريق خطنا المتعارف لما مضى فيا لنا الا ابداله والتسهيل المذكور اذا طلب كني له في اول الامر اهتمام بعض اولي الهمة بان يجمعوا قواعد اللغة العامية ويهذبوها بوضع الكتب فيها وتوسيع دائرة ادبياتها واضافة بعض ما يعوزها من الكتات القديمة مع ابدال الخط المنعارف فتع هذه المهذبة لسهولتها شأن كل امر نافع

ولاجل ما شاهدته من النقائص في خطنا حملتني الحمية الوطنية على استنباط خط جامع لاداء الخط الغربي واختصار الخط العربي مجردًا عن كل ما يشين ذينك الخطين مع مراعاة امر الطباعة وتسميل صناعتها بتقليل حروفها الامر المهم في هذا العصر عصر الارتقاء والتقدم والحجاراة واذ رأيت ان ذلك لايتم باصلاح احد الخطين المذكورين لما انهما مرتقيان عن اصل لا يوافق ما انا طالبه فقد وضعت لما انا انشده اصلا جديدًا يصلح ان اتصرف فيه كينها اشاء فاتخذت الاشكال المسطورة في الشكل الاول اصلاً ابني عليه

17444914 11444194

الشكل الأول

والصف الاول منها عين الصف الثاني مقلوباً فاذا ضربته به حصل ٦٤ حرفاً كامها بسيط الغاية ومساعد لان يتصل بغيره في الكتابة ويكتب من اليمين الى اليسار او اليسار إلى الى اليمن واذا قابت الواحد منها حصل غيره من نفس الحروف الأثانية منها فهذه لا تتبدل بالقلب. فكان لنا من ذلك ٢٢ حرفاً نصفها مقاوب النصف الآخر وثمانية غير مقاوبة وهي في الحقيقة ٢٩ قطعة

ولما كانت الكنتابة العربية اهم من غيرها بالنسبة الينا فاهم ما قصدتهُ ايجاد خطكاف لضبط عباراتها وتحريرها بالاخنصار اللازم مع اداء الحركات وقلة حروف الطبع حسب الامكان وامًا كنتابة غيرها من اللغات فهي مطاوبة في الدرجة الثانية

الخط العربي الجديد

ان الخط العربي هذا ينقسم الى قسمين احدها للكتابة والثاني للطباعة اما خط الكتابة فاشكال موَّلفة من الاصول المحررة في الشكل الاول عددها ٢٨ حرفًا كما تراها في الشكل

الثاني مع ما تدل عليها من الحروف العربية القديمة

فهذه تدل على الحروف الجوهريّة من غير حركات وتكتب مركبة من غير نقطع من البين الى اليسار او من اليسار الى اليمين واما الحركات فثلاث اشارات بسيطة جدًّا تكتب بعد الحرف في طريق وصله بالغير كما تراها في آخر الشكل الثاني . واما المد الذي يوضع له في الخط القديم حرف فليس له في هذا اشارة مخصوصة بل يكتفى بان تكتب الحروف الممدودة أكبر ممًّا لم يمد والشد لا يقتضي ان يكرَّر له الحرف بل يوضع فوق الحرف نقطة تدل عليه و يقتضي ان تكتب الحروف الملفوظة فقط واما ما لم يُلفظ كالالف واللام في اوائل الكمات فلا

ولقد استحسنت ان اضع للاختصار نقطة في آخر الكلة دلالة على كل نون ساكنة سوالا كانت تنويناً اوغيرها واكتب اشارة الجزم لكل لام ساكنة في الآخر وان لا اكبر الحرف الممدود في الآخر بل اكتفي بتبديل اشارة حركته كما تراه في الشكل الثالث الذي سيأتي ولقد وجدت في اللغة الفصحى ان ٥١ في المئة من حروفها نقر بباً مفتوحة و٩ في المئة مضمومة و٠٠ في المئة ماكنة فاستحسنت ان اجرد كل مفتوح عن الاشارة واضع اشارته للسكون حتى لا يلتبس به فاكون قد قالت الاشارات التي يجب وضعها الم الشارت

وترى في الشكل الثالث بيتًا مكتوبًا بصورة التركيب من اليمين الى اليسار وفيهِ الاستحسانات السابقة مع ما يدل عليهِ من الكلمات بالخط القديم. ولم ارَ حاجة لكذابتهِ من

(92)

Y. Jim

اليسار الى اليمين فذلك يتبين اذا قابلتهُ بمرآةٍ ونظرتَ اليهِ فترى صورتهُ منطبعة فيها كانها مكتو بة من اليسار الى اليمين

للك ، 2000 و الله على الماله الماله

ولكتابة الحركات والمدات طريقة اخرى بسيطة وذلك ان تأخذ من ابسط الحروف الاصليَّة ثلاث صور تجدها بين الحروف في الشكل الرابع

UR. HEPP. CAPIL PYAVIL I YAPIL

لمع ال برق ال يماني فشعباني ما شجاني الماليع الشكل الرابع

فهذه تكتب بعد الحروف متصلة بها وحيث ان المد في الحقيقة حركة مطولة فتضع لهُ شكل الحركة مكبرًا وتكون قد جاريت طبيعة اللفظ بذلك

ولقد علمت ممّا سبق ان العربي لا يجناج في درس اصل القراءة والكتابة الأالى حفظ ٢٨ حرفاً وثلاث اشارات للحركات ومعرفة ان الممدود يكتب مكبرًا او تكبرلهُ اشكال الحركات كما في الشكل الرابع وان المشدد بوضع عليهِ نقطة والمنون بعدهُ نقطة وهو ممّا يتبسر للذكي في يوم واحد والغي في اسبوع

واما خط الطباعة فله ثلاث طرق ينتخب الاحسن منها اولها ان تجعل حروفها عبن حروفها عبن حروفها عبن حروف الكتابة التي سبق ذكر ها ولكن باخللاف شكل الحركات فتكون هنا اشارة في وسط الحرف لا نتبدل بتغير وضعه كما تراها في الشكل الخامس العدد ا

मारी १६६ मारी मारी १६११ मही

(۱) لكلّ وقت مقال (۱) وكلّ قول مقام (۱) وكلّ قول مقام (۱)

وعلى ذلك فيكون الحرف اذا ادير حصل منهُ حرفُ آخرُ مُتَّحُوك بالحركة نفسها وامَّا

اللَّهُ والشَّدُّ فيوضع الاول حرف دال عليه كما في الخط القديم ويكرَّرُ الحرف للثاني والتنوين توضع لهُ النقطةُ كما سبق او النون الساكنة

وفي هذه الطريقة لايضطر" المرتب أن يضع للجركة حرفًا على حدة كما في الخطوط الاجنبيَّة بل يضع للحرف مع حركته حرفًا واحدًا ومع ذلك فلا تزيد حروف الطبع فيها على ٥٠ قطعة وذلك لان كل الحروف عبارة عن ٢٨٪٤ هي الحركات والسكون فيكون المجموع من ١١٢ وحيث أن نصف الحروف عين النصف الآخر مُدارًا فعدد القطعات اللازمة لنا في الطبع ٥٦ ولنا قطعتان للمدات فالمجموع كما سبق ٥٨ حرفًا

وثانيها ان تكون الحروف والحركات عين الحروف الاولى والحركات من الطريقة الثانية في الكتابة و نرى صورته في الشكل الخامس العدد ٢ ففي هذه يضع المرتب للحرف حرفًا وللحركة حرفًا وحيث قد نسبّنا فيما سبق ان المفتوح لا يوضع له اشارة بل يكون مجردًا وتوضع المارته للسكون فنكون قد ربحنا المربي الاشارات الّتي يلزم وضعهًا

وانًا في هذه وان كنا نضع للحركة حرفًا على حدّة نريج من جهة قلة الحروف للطبع وذلك لان الحروف 7 وحيث ان نصفها عينُ النصف الآخر فهي امام المرتب ١٤ حرفًا ولنا اربع فطع تبلغ بتبديل وضعها ثمانية حروف هي للحركات والمدات فيكون الجميع ١٨ حرفًا لا اكثر وثالثها ان تكون الحروف والحركات مخالفة للحروف والحركات في الكنابة كما في حروف الطبع في لغة الاجانب وترى صورة واحدة منها على الحالات الاربع من الحركات والسكون في الشكل السادس العدد ١ كتبتها انموزجًا لباقيها

فهذه كما ترى مربعة الشكل اذا اديرت لم يتغير شكانُها بل تغيرت الحركة فقط فيكون الم شكلاً من مثالها كافياً لكل الحروف والحركات من غير ان توضع للحركات حروف على حدة وذلك لان كل شكل له اربع جهات اذا ادير اليها حصلت اربعة احرف في صورة واحدة وحركات مختلفة وحيث نقدر ان ترسم في رأس الحرف التحتاني ايضاً مثل اشكال الرأس الفوقاني فتكون حروف الطبع امام المرتب ١٤ قطعة يضع الواحد منها للحرف مع الرأس الفوقاني فتكون حروف الطبع امام المرتب ١٤ قطعة يضع الواحد منها للحرف مع

حركته واذا امعنتَ النظر في هذه الطريقة رأيت ان الحرف لايتبدل شكلهُ بتبدل الحركات مع انك لا تضع للحرف اشارة على حدة

وهنا طريقة اخرى قربية من السابقة وهي ان تُصنع حروف مربعة كما ترى انموذجها في الشكل السادس العدد ٢ بجيث كلما اديرت الواحدة منها ربع دورة حصل حرف آخر فيكون كل قطعة اربعة حروف و و بما انه يمكن ان يرسم في رأسه التحناني ايضاً شكل آخر منها فيكون كل قطعة محنو ياعلى ثمانية احرف وحيث ان عدد الحروف عندنا ٢٨ وعدد الحركات والمدات ٦ فالمجموع ٣٤ حرفاً يكني لجميعها خمس من القطع المذكورة مع زيادة هي لبعض الارقام توضع امام المرتب ويكتب فوق كل بيت من بيوتها اسماء الحروف التي شخذويه فاذا اراد حرفاً اخرجه من بيته ورأى احد رأسيم فان كان موافقاً لما يطلبه فبه والاً قلبه ونظر الى الرأس الثاني وهو سهل للمتمرن

و يمكن ان تصاغ الحروف كالسابقة على اشكال مربعة وتوضع اشارة الحركة في وسطها فاذا اديرت القطعة الواحدة حصل في كل وجه منها حرف غير ما في الوجه الآخر مع الدلالة على الحركة من غير ان نتغير بتغير الحرف كما ترى مثاله من الشكل السادس العدد ٣ فيكون عدد الحروف امام المرتب ١٦ قطعةً فيها زيادات للارقام والمدات

الخط الاجنبي الجديد

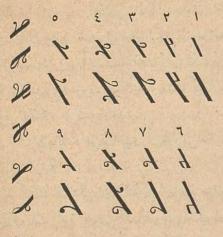
ان كتابة اللغات الاجنبيَّة ليستخارجة عن القواعد التي بسطناها للعربيَّة فحروفها حروف الشائعة ولل بينها الآ ان يزاد بعض الحروف والحركات اُلِّتِي لم توجد في العربيَّة والحروف الشائعة في غير العربيَّة هي پ چ ژ ڤ أَكُ وترى صورتها في الشكل السابع العدد ١ ولقد استحسنتُ ان يكتب بدل اداة الربط (در) المتكررة كثيرًا في العبارات التركيَّة اشارة الضمة للجل الاختصار

(1) \$\beta \beta \

الشكل السابع

وفي بعض اللغات حروف غير شائعة وضعنا لها بعض الاشكال لم نرد ان نوزعها عليها

بل تركنا ذلك لانتخاب العموم ترى صورتها في الشكل السابع عدد ٢ والحركات والمدات في لهذا الخط كالحركات والمدات في الخط العربي الاَّ انهُ بوضع للذي لا يوجد في العربيَّة اشارات زائدة كما ترى صورتها في الشكل الثامن



الشكل الثامن

فالصف الاول ممدودة فالعدد ١ فتح عادي و٢ ضم مثله و٣ ضم مبسوط و٤ ضم مبسوط كل السف الاول ممدودة فالعدد ١ فتح عادي و٢ ضم مثله و٣ ضم مبسوط و٤ ضم مبسوط كل البسط و٥ ضم مقبوض كل القبض و٦ كسر عادي و٧ كسر مبسوط و٨ كسر مبسوط كل البسط و٩ كسر مقبوض كل القبض ولقد وضعنا بعض الاشارات الحركات التي توجد في بعض اللغات غير الشائعة تراها في الشكل الثامن العدد ١٠ وممًّا يلزم ان ينبه عليه ان هذه الاشارات الما تستعمل في الطريقة التي تكثب فيها للحركات حروف على حدة والاً التبس بعضها بالحروف المخرجيَّة في حالة يسبقه اشارة حركة الحرف سابق بالطريقة الاولى

واما طباعتها فكالطريقة السالفة في الخط العربي مع استعال الزيادات المذكورةاضربنا عنها خوف التطويل.واذ ان نصف اشكال الحركات اذا انقلبت حصل منذ النصف الآخر فعدد ما يلزم منها امام المرتب نصف العدد الاصلى

واعلم ان الفتح في غير اللغة العربيَّة الفصحى ليس كنثيرًا بالنسبة الى سائر حالات الحرف ولذلك فلا حاجة لتجريد الحرف عن علامته واعطاء اشارته للساكن كما في الخط العربي. ولقد حسبتُ انواع الحركة والسكرن في بعض اللغات الشرقيَّة الشائعة عندنا فوجدتُ ان الفتح في التركيَّة أمر وفي الفارسيَّة بَرْعُ وفي الكردية بَرْمُ وفي العربيَّة العاميَّة بَرْمُ والكسر في التركيَّة بَرْمُ وفي الفارسيَّة بَرْمُ والكردية بَرْمُ وفي العربيَّة العاميَّة بَرْمُ والضم في التركيَّة بَرْمُ والفارسيَّة بَرْمُ والكردية بَرْمُ والعربيَّة العاميَّة بَرْمُ العربيَّة العاميَّة بَرْمُ والعربيَّة العاميَّة بَرْمُ العربيَّة العاميَّة بَرْمُ العربيَّة العاميَّة بَرْمُ العربيَّة العربيَة العربيَّة العربيُّة العربيَّة العربيَّة العربيُّة العربيَّة العربيُّة العربيَّة العربيَّة العربيَّة الع

و يستحبُّ للاخلصار ان لا بوضع للفتح في اول الكلمات علامة بل يجرد الحرف منها اذ لا التباس في الاوائل بالسكون وكذلك يستحسن ان تكتب الهمزة في الاوائل وفي الوسط بعد اشارة الحركة او المد لما قبلها بحرف حركتها او مدها كيفها كانت فلا يمسُّ احلياجُ لوضع حرفين احدها للحرف والثاني لحركته او مده

هٰذَا وقد استنبطت للكتابة والطبع طرقًا اخرى لا تخلو من الفائدة اضربت عن ذكرها هنا .راعاةً للاختصار الذي النزمتة

ولا ادَّعي ان كل ما كتبته هنا يمكن ان يتعله كلُّ واحد من يوم الى اسبوع بلادعي ان الواحد يقدر ان يتعلم في تلك المدة اصول الكتابة والقراءة في احدى اللغات كالعربية مثلاً وحدها بحفظ ٢٨ شكلاً لحروفها وثلاث اشارات للحركات

واما الطباعة فلا يوضع للحركات في بعض طرقها حرف على حدة بل يدل الحرف على الحرفيّة والحركة معاً من غير ان يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات. وحروفها في بعض الطرق لا تزيد على السنين وفي بعضها على الثلاثين وفي بعض على ١٤ حرفاً بل يمكن ان تنزل في بعض طرق الطبع إلى خمس قطع لا غير ولكن الحرف الواحد عندئذ لا يدل الأعلى الحرفيّة واما الحركة فيدل عليها بحرف آخر يوضع في جنب الاول انتهى

زو بعة باريس

بجتاب الامير امين ارسلان

ثارت امس (١٠ سبتمبر) زوبعة هائلة في هذه العاصمة لم يسبق لها مثيل فاقتلعت الاشجار ونزعت السقوف والمداخن من اماكنها ودفعت بعض المركبات فقلبتها وقتلت ركابها واغرقت بعض المركب في قرار السين واحدثت مضارً اخرى واليكم تفصيل ذلك

غشي وجه السماء امس الظهر غيم كثيف مكنهر وكأن كوى السماء انفتحت فهطل المطر منها كالماء من افواه القرب حتى سالت الشوارع مع شدة تحديها وانحدارها وكنت

حينئذ اكلم صديقاً لي بالتلفون فانقطع الحديث فجأة وحاولت اكتشاف السبب فاخبرني الموكل بالتلفون انه أذا امتلاً الهوالا بالكهر بائية قطعوا المواصلات احياناً خيفة طارى إيطراً. وخرجت الى البولفار فوجدت الماء قد ملاً ه والبواليع قد غصت عن تصريفه فخطر على بالي ان اذهب الى برج ايفل واصعد الى قمته فاشاهد منها نزول الصواعق على حرباته . وكان مهندس البرج الميكانيكي قد قال لي انني استطيع مشاهدة الصواعق وهي تسقط على بعد مترين عني فركبت مركبة وسرت إلى البرج وصعدت إلى قمته حيث لقيت المهندس المذكور فوجدت الناس قد هجروه والباعة قد اقفلوا مخازنهم فيه ولم ببق احد غير المأمورين

وكانت السماء قد ازدادت اكفهرارًا والغيوم تلبُّدًا والاهطار تهطل هطلاً واكمن لم نقضً عليه صاعقة الاً انه كان بهتز وير تج فتميد قمنه بنا وتميل ميل السفينة على متون الماء واخبرني المهندس ان كثير بين يعتربهم الدوار حينئذ كأَّنهم على ظهر البحر وكنت اتأ مل ذلك المنظر الرهيب ولكنه لم يهلني لتقتي بالقواعد العمليَّة الطبيعيَّة واذا بعمود ظهر في جنوب المدينة عند كنيسة سان سلبيس ونقدم إلى الشمال في خط مستقيم فهر بازاء قصر العدليَّة اجناز نهر السين إلى ساحة الشاتله ومنها إلى برج سان جاك حيث ترصد الحوادث الجويَّة ومرّ ببولفار سبستابول فحديقة شومون الى مستشفى سان لويس

وكان يسير سيرًا حثيثًا عنا فسألت المهندس ماذا يفعل بنا اذا مرّ علينا فاجابني لا بأس علينا منهُ فان المسيو ايفل تدارك كل هذه الاحداث الجويّة فَمكّن البرج وثبَّتهُ حتى لانقلقلهُ الله العواصف والاعاصبر

وعند الساعة الرابعة صحا الجو فنزلت من البرج ولم يخطر عَلَى بالي ان ذلك العمود يخرّب في العاصمة ذلك التخريب الهائل الذي نقلت الانباء البرقيَّة خبره الى الاقطار القاصية وكانت ساحة سان سلبيس في طريقي فلا وصلت اليها رأيت الناس قد تألبوا فيها جماعات بتحدثون بامرها وشاهدت اشجارًا ضخمة مقتاعة من اماكنها وملقاة على قارعة الطريق وجميع دكاكين الازهار ألّتي في تلك الساحة قد سقطت على ما فيها فاتلفت الازهار وحطمت آنيتها وافتاعت مصابيح الغاز واعمدتها

والمضيك المحزن ان كل ماكان معروضاً امام المخازن تلف واختلطت البضائع بعضها يعض اختلاط الحابل بالنابل فكنت ترى الزيت والخل والزبدة والجبن والفواكه مختلطة بالنسوجات من اطلس وحرير وواجهات المخازن مكسرة . ومرًّ العمود على حوذي جالس في مركبته فكسر فخذيه فنقل الى المستشفى وخاف حوذي آخر ان يصيبة ما اصاب رفيقة فنزل

من مكانه في المركبة ولكن العمود قلب المركبة عليه فنقل ايضاً الى المستشفى بين حي وميت. وافتقدت اماكن اخرى فوجدت خلقاً كثيرًا بين جسر سان ميشال وجسر الحديد وكانت المزوبعة قد مرت في ذلك المكان فقلبت المراكب والزوارق وحملت زوقاً كبيرًا طوله مخسة عشر مترًا والقته على الشاطئ وحطمت مركباً مشحوناً بالفح وحملت دفته فطرحتها في ساحة قصر العدليَّة على الشاطئ المقابل. وقد عدّات قيمة ما اتلفته الزوبعة في ذلك المكان فقط بمئتي الف فرنك وقد مرت على قصر العدليَّة فاقتلعت سقفه كله نقر بباً والقته بعيدًا

ومرت بابنية خذّ بيَّة تغسل الثياب فيها عَلَى نهر السين وكان فيها ثمانون ا.رأة فحطمت الجسور اَلِّتِي تصلى الابنية والشاطيء فظنت النه الله الثيامة قامت فاخذن يولولن ويصحن حتى ملأن الحي صراخًا

وكان مدير البوليس في غرفته فسمع صوتاً شديدًا فاطل من نافذته فوجد قصر العدليّة مكتنفاً بالغبار والاوراق تندثر منه وشظايا سقوفه لتطايرالي كل الانحاء فظن ان الفوضو ببن نسفوا القصر فوقف حائر امبهوتاً ثم خرج ليرى القصر فوجد السقوف والمداخن قد سقطت فجرحت الناس وهشمتهم وسمع عويل النساء اللواتي كن يغسلن الثياب فهرول اليهن معرجال المطافىء فوجد كثيرات قد اغمي عليهن حتى عسر نقلن أ

و بعد ان وقفت' برهة اسمع حديث الناس عن تأثير تلك الزوبعة لقدمت الى ساحة الشاتله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليهِ انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يفرغ العال من اصلاحه حتى الاسبوع الماضي

وماً هو جدير بالذكر ان الضرر كله اصاب الجهة اليمنى من البولفار اما اليسرى فلم يصبها ضرر وكانت مركبات الاومنيبوس مارة في ذلك المكان فحملت الزوبعة الركاب الذين فيها وطرحتهم على الارض بين مهشم ومرضض وكان الركاب الذين في الجهة الاخرى يشاهدون ما جرى ولا يشعرون بشيء البتة . واصاب الدكاكين هذا ما اصابها في ساحة سان سلبيس وطارت الاعلانات في الفضاء ووقعت في المساء امام برج سان جاك ورأيت الاشجار الكبرة الجميلة التي كانت في الحديقة محطمة تحطيماً وقلت في نفسي انه اذا رمت اتباع ذلك المحمود لارى كل المضار اتي احدثها طال بي الجال فرجعت على اعقابي وانا افكر في اسرار هذه الطبيعة وقد قرأت اليوم في الجرائد انه لما نمي الخبر إلى رئيس الوزارة زار المستشفيات ليعود وطلب رئيس الجمهورية قائمة باسمائهم ليتكرم عليهم بمساعدته وسنرى ما يقوله عماله الجرحي وطلب رئيس الجمهورية قائمة باسمائهم ليتكرم عليهم بمساعدته وسنرى ما يقوله عماله

الظواهي الجوية في اسباب هذه الزوبعة ومصدرها

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئاسة السر جوزف لستر رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي التأم في مدينة لفربول في ١٦ سبنمبر (ايلول)

سيدي المحافظ واسيادي وسيداتي . ارفع شكري اليكم اولاً لاجل الشرف الذي اوليتموني اياه من بانتخابي لهذا المنصب السامي الذي انا فيه الآن فقد باغتموني به لان اشتغالي بالجراحة حرمني منذ سنبن كثيرة من حضور اجتماعات لهذا الجمع الذي يُخوج العلوم الطبية من بين فروعه ولقد اصاب باخراجه صناعة الطب لان ذلك امر لابد منه لا لان الطب لا يشترك مع العلم فان الجرَّاح لا يعمل عمليَّة جراحيَّة من غير ان يستعين بعلم التشريح وعلم الفيسيولوجيا ودليله في اهم اعاله علم الامراض (البانولوجيا) الذي نقدَّم منذ خمسين سنة إلى الآن نقدمًا مدهشًا رغاً عما فيه من تشعُّب المطالب وتصعيمها حتى ان العلم الطبيعي اخذ يصير الساسًا لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابيِّن لكم علاقة العلم بهذه الصناعة الساسًا لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابيِّن لكم علاقة العلم بهذه الصناعة

ولعل اول شيء اذكره اغرب نتائج المباحث العمليّة المحضة وهو كمتشاف الشعة رُنتجن التي سمّيت كذلك نسبة الى الرجل الذي اظهرها اولا واعلن الرها. ولم تعلم حقيقة هذه الاشعّة حتى الآن ولكن عُلم من خواصها انها تنفذ الاجسام التي لا تنفذها اشعة النور عادة . وما نعرفه من شفافية الاجسام وعدم شفافيتها لا ينطبق على هذه الاشعة . فرجاج العوينات (النظارات) يحجب هذه الاشعة ولكن خشب البيت الذي توضع العيونات فيه وجلده لا يحجبانها فتنفذها . ولكننها تفعل بالواح التصوير الشمسي فعل نور الشمس مماماً . و يقال بنوع عام ان اكثف الاجسام المدها هجباً لهذه الاشعة . والعظم اكثف من اللح فاذا اعترضت البد في طريق هذه الاشعة وكان وراءها لوح حسّاس من الواح التصوير الشمسي في صندوق من الخشب فالاشعة تنفذ لحم اليد وخشب الصندوق و تنعل بالمادة الكيماويّة التي على لوح من الخشب فالاشعة تنفذ لحم اليد وخشب الصندوق و تنعل بالمادة الكيماويّة التي على لوح الزجاج الحساس ولكنها لا تنفذ عظام اليد فترسم صورة اليد على اللوح و يظهر العظم اسود يجبط به المحم وهو اقل منه سواداً وان كان في العظام آفة ظهرت في الصورة .

وغنيُّ عن البيان ما في ذلك من الفائدة للجرَّاج مثالهُ ما حدث للجراح هورد مارش فقد ذعي لمشاهدة انسان اصيب بآفة في مرفقه وكان المرفق وارمًا جدًّا حتى تعذَّر عليهِ ان يعرف بالوسائط المُألوفة ما اذا كان مخاوعًا او مكسورًا. ومعلوم انهُ اذا كان مخلوعًا وجب رده ُ بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يفيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رنتجن فوجد الآفة خلعًا وعظم الساعد راكبًا فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُظهِر الرصاص اذا كان في العظام والابر اذا كانت في المفاصل · وقد عرض بعضهم الاشعة تُظهِر الرصاص اذا كان في العظام والابر اذا كانت في المفاصل · وقد عرض بعضهم في اجتاع الجمعيّة الملكيّة الاخير صورةً فوتوغرافيّة لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مريئه بين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشعة رنتجن · وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صور تالك الصورة ان الجرّاح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها واكنه زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكنتير الذي انقن التصوير بهذه الاشعة وقد شفي الولد بعد ذلك شفاء تامًا

واشعة رنتجن تجعل بعض المركبات الكياويَّة تشع نورًا في الظلام واذا وقعت عَلَى سنار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جميلاً واذا وقف انسان بينها و بين الستار ظهر ظل عظامهِ واعضائهِ المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما بهِ حالاً من غير تصوير ، وعَلَى هٰذَا الاسلوب اكتشف الدكتور مكنتير قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفًاقبل انصورها، ثم ان القلب اكثف بناء من الرئتين المحيطتين بهِ وما فيهما من الهواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيهِ عَلَى الستار المشار اليهِ وتظهر حركاتها ايضًا لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة ما الشعة في صناعة الطبي عَلَى ما نقدًم زاد اهتمام الجمهور بها وزاد رغبة

واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلَى ما نقدَّم زاد اهمَام الجُمهور بها وزاد رغبة علماء الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استاذ الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة (الاستاذ لدج) من اوَّل الذين استخدموا اشعة رنتجن وقد تكرَّم عليَّ بصورة فوتوغرافية تظهر فيها رصاصة مغروزة في اليد فأريتها لاعضاء الجمعيَّة الملكيَّة عند اول اشتهار ام هذه الاشعة . ولم يزل يبحث عن علاقة لهذا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انهُ من اشهر الباحثين في وجهد العلمي المحض

وهناك أمر آخر يجعل لاشعة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجعل لها علاقة بالطب ايضًا فقد وُجد أن الجلد الذي يتعرَّض لها مدة طويلة يتهيَّج كثيرًا كأنَّ الشمس لوحنهُ تلويحًا شديدًا. ولهذَا يدل عَلَى أن نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خاليًا من كل نأثير فاذا طال استعالها فقد يكون تأثيره نافعاً او ضارًا

عيد المخدر رات

الآن عيد المخدِّرات في الجراحة وهذه الرحمة (اي المخدرات) ألِّني رُحم بها نوع الانسان اتت من ا. بركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة هٰذَا القرن فانهُ استنشق مرةً الغاز الضحاك (الاكسيدالنيتروس) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يستعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامتحان في نفسه وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم · ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلع ضرسهُ من غير ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (اي منذ خمسين سنة) . وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها. وقد شاهدت اول عمايَّة جراحيَّة عُملت في انكلنرا تحت فعل الايثر في مستشفى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح رو برت استن · و بعد قليل رأيت ذلك الجرَّاح الشهير يبتر فخذ انسان بعد ان بُنَّةِ أَ بِالْكَاوِرُوفُورُمُ الذي استماض بهِ الدكتورُ سِمْسُن عن الايثر. وابان الدك ور سمسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن " بالكلولورفورم من غير أن يشعرن بالم الولادة . وهذان المخدران اي الايثر والكلوروفورم لم يزل لها المقام الاول حتى الآن بين المخدرات في العمليَّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخنار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعاله (الاكسيد النيتروس) . و بقي اهالي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إِلَى عهد قريب ثم عاد الاور بيون الى الاعتماد على الايثر لانهُ اسلم عاقبةً ولو كان اعسر مُراسًا من الكولوروفورم · اما انا فاعنقد ان الكلوروفورم اسلم عاقبة ً اذا استُعمل حتى الاستعال ولاكتشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من العمليَّات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة أتَّتي قد تكون قاضية ولم يعد المصاب يتألُّم بانتظار الإلم كما كان يتأً لم سابقًا . واتسع نطاق الجراحة لان العمليات ألِّتي كان عملها قبلًا ضربًا من المحال بدبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة • وهذه ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الاكتشاف العظيم

والمخدرات من اولها الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العلميَّة وهي لا تعطى للصاب كما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدَّ في

استعالها من معرفة دقيقة بعلم الفسيولوجيا والبائولوجيا

وقد افادت المخدّرات فائدة اخرى في مباحث البيولوجيا (علم الحياة) فان فعلما المخدّر لا يقتصر على الانسان وذوات النقرات بل يتناول غيرها من الحيوانات حتى الحشرات كالنحل ونحوه بل يتناول النباتات ايضاً فتقف وظائفها بفعل المخدّرات. وهذا من الادلة القويّة على ان المادة الحيّة هي واحدة في خواصها الجوهريّة اينا وجدت على وجه البسيطة • وكان للحفدرات شأن كبير ايضاً في نقد م علم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا

الاختمار

وهاكم مثالاً آخر وهو من اشتغال باستور في الاختمار · فان الرأي الذي كان شائعاً وقتما التفت باستور الى لهذا الموضوع هو ان اكسجين الهواء يفعل بالمركبات الحيوانيَّة والنباتيَّة فتنحلُ بفعله و يتصل التأثير الى ما حولها من المواد الآلية فتنحل هي ايضاً وذلك هو الأختمار والفساد ، وكان كانيرد لاتور قد ابان ان الخميرة موَّلفة من حو يصلات فطر مكرسكوبي تنمو باختمار العصار الذي يخدمر ونسب انحلال السكر الى كحول وحامض كسبريتك الى نمو هذه الاحياء الميكرسكو بيَّة ، وكان شوان الالماني قد اكتشف نبات الخميرة ايضاً وهو لا يعلم باكتشاف كانيرد لاتور ونشر وصف بعض التجارب الدالة على حقيقة فساد اللحم ، وحامى كثيرون عن كذيرة الآراء ثمَّ أَنكرت لان ليبغ ناقضها اتم المناقضة

ولما عين باستور رئيساً لمدرسة العلوم في مدينة ليل رأى ان استقطار الخمور من الاعال الكبيرة فيها فعزم ان يدرس كيفية الاختار درساً مدققاً وكانت نتيجة درسه انه اعتقد بصحة ما قاله كانيرد لاتور ولم بكن احد قد رأى في غير اختار الخمور ما يماثل خميرتها فرأى باستور ما يماثلها في تحول السكر الى حامض لبنيك . وكان الحامض اللبنيك يصنع باضافة مادة حيوانية مثل الفهرين الى مذوب السكر واضافة الطباشير ايتحد بالحامض حين تولده . فرأى باستور ما لم ينتبه اليواحد قبله وهو انه يرسب حينئذ راسب رمادي نايم يختلف قليلاً عن الفهرين الحلول ولكنه يزيد بازياد الاختار وللحال رأى المشابهة بين زيادة لهذا الراسب ونمو الخميرة في السوائل الحلوة فنظر اليه بالميكرسكوب فوجده موافقاً من ذرات صغيرة متاثلة حجماً . ولم يكن عارفاً بعلم البيولوجيا وكانت هذه الذرات صغيرة جدًا بالنسبة إلى ذرات الخميرة ولكنه عنم عارفاً بعلم البيولوجيا وكانت هذه الذرات صغيرة . وقال ابنما هي السبب الجوهري للاختار ولا وجود له في السكر فهو ضروري للاختار من لهذا القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستعاض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستعاض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستعاض

عنها بالاملاح ألِّتي فيها المواد الكيماويَّة اللازمة لنمو الخمير ووضع في مذوب السكر قليلاً من الراسب المذكور آنفاً مع الطباشير فتولد الاختمار اللبني وكان اشد ممَّا يكون عادة

وقد ذكرت ذلك بشيءً من التفصيل لانهُ يمثِّل لَكُم تدفيق باستور في مراقبتهِ ومهارتهُ في تجاربهِ وقوة بداهتهِ في ادراكِ الحقائق

ثم تلت ذلك تجارب كشيرة نشبتان كل انواع الاختمار والفساد تنتج من نمو الميكرو بات اي الاحياء الميكرسكوبيَّة

فائدة الميكرو بات

ولما رأى باستور فعل الميكروبات في الاختار اخذ يبحث عن حقيقتها. وكان المذهب الشائع حينئذ ان هذه الاحياء الحقيرة لتولد من انحلال المواد الآلية فان التولُّد الذاتي الذي نفي عن الاحياء التي ترى بالعين بقي مثبتاً للاحياء الميكر مكويية التي كان يعسر معرفة طبائعها اصغرها لكن باستور رأى ببداهته وجه الحق حالاً وعلم اهمية هذا الموضوع فاكب عليه واليكم وصف تجربة من التجارب التي اجراها: ملاً فناني ضيقة العنق بسائل فيه خميرة من السوائل التي تخدم بتعرضها للهواء واغلى ما في القناني لكي يميت ما قد يكون فيها من الجرائيم لحية ثم سدها سداً محكانة فوق السائل. فاذا كسرت اعناق هذه القناني في مكان ما فالهواء الذي فيها ويحمل معة ما قد يكون فيهمن فالهواء الذي في ذلك المكان يدخلها ليملأ الفراغ الذي فيها ويحمل معة ما قد يكون فيهمن فالهواء الذي في ذلك المكان يدخلها ليملأ الفراغ الذي فيها ويحمل معة ما قد يكون فيهمن الميكروبات ، ثم اذا سدّت القنائي في غرفة مسكونة او تحت اشجار حرجة دخلها كثير من المواء من الحراثيم الاحياء ونمت فيها ولكن اذا فتمها في قبو لم يستعمل منذ عهد قديم حيث رسب ما في المواء من الجراثيم مع ما رسب من الهباء بقيت السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكسين وغيرة من غازات الحواء لا تولد شبئاً آليًا في السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكسين وغيرة من غازات الحواء لا تولد شبئاً آليًا في السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكسين وغيرة من غازات الحواء لا تولد شبئاً آليًا في السوائل

هٰذَا مثال من التجارب الكثيرة التي جرَّبها باستور واثبت بها ان التولد الذاتي وهم لا حقيقة له' وان الاحياء اصغرها واحقرها انما نتولد من احياء اخرى مثلها

وقد اشار الى ما لهذه الاحياء الصغيرة من الشان الكبير في نظام الطبيعة فهي التي تحل اجسام الحيوانات والنباتات الميتة الى مركبّات بسيطة تستطيع الاحياء الاخرى ان تغتذي بها ولولاها لامتلاًت الارض بالجيف. وهذه الميكرو بات لازمة لمنفعتنا بل هي لازمة لوجودنا. ولا بدَّ من ان ميكرو بات اخرى مثلها كانت تنعل فعلها بنزع النضول واعداد

الغذاء لما توالى على الارض من اجيال النبات والحيوان في العصور السالفة ولعلَّ الاحياء التي ظهرت على الارض اولاً كانت على غاية البساطة ومنها تولدت الميكروبات ألَّتِي سكنت الارض في العصور الجيولوجيَّة

الجراحة ومنع الفساد

ولا يخفي ان مكتشفات باستور هذه اثَّرَت تأثيرًا عظيمًا في الجراحة . ولقد طُلب منى مرارًا ان اتكلم عن نصبي في ذلك امام الجمهور ولكنني كنت اتجنب الكلام في لهٰذَا الموضوعُ لازْ كُثير المصطلحات العمليَّة ولانني استنكف جدًّا ان يشمَّ من ذلك رائحة من يتكلم بقصد ترويج بضاعنه · اما الآن وقد نقدَّمتُ في السن ورأيت انهُ من الواجب عليَّ ان اترك صناعتي المحبوبة للذين هم اصغر مني سنًّا فقد زال لهذَا المانع الاخير فان امكنني أن اقلل المصطلحات الطبيَّة واتكام كلامًا يفهمهُ جهور السامعين فلا مانع من ان اذكر الآن شيئًا يتعلق بهذا الموضوع ان اغرب ما كان يراهُ الجرَّاح اخذالاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح او مصموبةً بهِ فاذا انكسر عظم الساق وبقي الجلد سليمًاجبَّر الجرَّاح العظم وتركه ُ حتى يُلتحم من نفسهِ ولم يخشَ ضيمًا ولو تشقق العظم شظايًا وايف ما حوله ُ من العضل والعروق ولكن اذا انجرح الجلد مع كسر العظم سمي الكسر مضاعفًا وكان من اشد الجراح خطرًا واصعبها شفاع ولوكان الكسر بسطاً جدًّا . ولقد اخبرني المستر سيم الذي كان من ا.هر جراحي عصردِ انهُ يفضل بتر الساق ادًا كان كسرها مضاعفًا عَلَى تجبيرها و مالجتها. فما هو سبب مُهذَا الاختلاف العظيم بين الكسر المفرد والمضاعف. لا بدُّ ان السبب هو انكشاف العضو المأوف في الكسر المضاعف. ومن اظهر نتائج لهذَا الانكشاف رائحة المفرز فانها تدلُّ على ان الدم قد فسد في الجرح فتحول من غذاءً نافع إِلَى سمَّ نافع · ولقيد شاهدت رجلاً مات في يومين من كسر مضاءني في سافهِ مات مسموماً من فساد الدم كأنهُ تجرَّع دوام سامًّا

والجرح الظاهر يمكن أن يشنى بطريقة من طريقتين. فاذا كان بآلة فاطعة واعبد جانباه الى وضعهما الطبيعي فقد يلتحان بسرعة و بغير الم ويقال حينئذ ان الجرح شفي بالمقصد الاول لكن ذلك كان نادرًا وكانت حيل الجراحين في جمل الجروح تشفى بالمقصد الاول تذهب سدًى فتلتهب الجروح ويضطر الجراح ان ينزع الخيوط ألِّتي خاطها بها ويتركها مفتوحة

كأنهُ لم يعالجها قط ويتم الشفاء حينئذ على هذه الطريقة وهي

يتغطى الجرح اولاً بطبقة من الدم الخاثر او بشيء من مركباتهِ ثم تفسد هذه الطبقة وثبيج الانسيجة الحسَّاسة ٱلَّتِي تحتها · وقد ظهر لي ان ذلك هو سبب الالتهاب الذي يحدث

دائماً في الجرح وحوله مدة الايام الثلاثة او الاربعة التي تمضي قبل تكون ازرار الليم وهي غشا المجردي خال من اعصاب الحس يدفع القيع ولا يحتصه وكان هذا الغشاء الحبيبي طلاة حي تي الاجزاء الحساسة التي تحته من التهجج وبتي الجسم كله من امتصاص السم ومن نتائجه الوخيمة و ولهذا الغشاء الحبيبي فائدة اخرى وهي انه يتقلص كلا نمت حبيباته فيضيق الحرح بذلك . ثم ان دقائق الجلد التي على حافات الجرح تولد دقائق اخرى مثلها فتنتشر على الغشاء الحبيبي رويدًا رويدًا حتى تغطيه فيلتئم الجرح ونتكون عليه ندبة . هذه هي الطريقة الاخرى لشفاء الجروح بتكوين الازرار اللحمية والندب وكانت اذا تمت الى آخرها نقتضي سرورنا وعجبنا . ولكنها طويلة مملة بالنسبة الى الطريقة الاولى وتُسبق دائمًا بالتهاب وحمى وعواف الالتهاب والحمى سيئة جدًّا بعض الاحيان . وكان يعرض لا يتحام الجرح احيانًا عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسم بدلاً من ان يضيق وعوض الانتجام نتولد قرحة من القروح عارض كثيرة غير منتظرة فيتسمى غنغرينا المستشفيات لكثرة ظهورها فيها . وقد تحدث مضاعفات اخرى ذات خطر ينظر اليها الجراح كوادث مشومة لا سلطة له عليها

و يظهر جليًّا من لهذَا الوصفان الالتهاب الذي يحبط مساعي الجراح بعد الالتحام الاول سببهُ حسب رأً بي فساد الدم داخل الجرح

وهذه الامور ونحوها جعلتني اعنقد ان الفساد يضرُّ بالجراحة ضررًا عظيمًا جدًّا فبذلت جهدي لكي اقلل الضرر ما امكن بالنظافة النامة والغسولات المزيلة للروائج الناسدة ولكن ظهر لي المنع الفساد منعاً مطلقاً ضربُ من المحال ما زلنا نعنقد بمذهب ليبغ وهو ان سبب الفساد الاول اكسيمين الهواء الذي لا يمكن منع دخوله من مسام الرفائد التي ير بط الجرح بها لتمتص الدم الخارج منهُ . ولكن لمنَّ ابان باستور ان الفساد (العفونة) اختار حادث من نمو الميكرو بات وان الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الأمل فقلت اذا عول المرح به ولكنها نقتل الميكرو بات اليي يمكن ان تكون فيه وتمنع غيرها من الوصول اليه امكننا ان نمنع الفساد (التعني) ولوكان الهواه يصل إلى الجرح بالسجيند . وكنت قد سمعت ان الحامض الكر بوليك يزيل رائحة القاذورات فاخذت شيئًا منهُ من صدبي الدكتور اندرسن استاذ الكيمياء في مدرسة غلاسكو الجامعة وكان قد صنعهُ بنفسه وكان شيئًا نادرًا عند الكيماو بين في اسكتلندا وعزمت عَلَى استحانه في الكسر المضاعف فالمين الميات الجرح به غير محقف على الساوب يمكن تغييره وأيه فالتأم كما يلتئم بالمنقصد الاول فاسيت الجرح به غير محقف على الساوب يمكن تغييره فيه فالتأم كما يلتئم بالمنقصد الاول فاسين المينات قبلاً وهو كيفية التئام الآفات ورأينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم تره عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات ورأينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم تره عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات

تحت الجلد . وكانت الاجزاء التي ماتت من الجسد بشدة الآفة تنفصل عنه بعد التهاب شديد . ولكن لما وقيناها من التعفن بالرفائد (الغيارات) المضادة للعفونة لم تعد نُتعب ما حولها بل صارت غذا اللاجزاء الحيّة ألّتي حولها فاغندت بها ونمت وقامت مقامها . بل رأينا العظم الميت بُبدَل بعظم حي عَلَى لهذَا الاسلوب وهذا نبهنا الى استعال الخيوط من الانسجة الحيوانيّة لربط الاوعية الدهوية فاستعملنا الاوتار المصنوعة من امعاء الغنم فاذا كانت هذه الاوتار نظيفة من الميكرو بات الحييّة ومصنوعة جيدًا وفت بالمراد تماماً فتربط الوعاء ربطاً متبناً تم تخل في دقائها رويدًا رويدًا و بمتصما البدن ونقوم مقامها حلقة من الانسجة الحييّة . والخيوط الني كانت نترك قبل طويلة صارت نقصًر واستغنى عن نزعها لما فيه من المشقة والخطر

والحامض الكر بوليك غير المخفف من الكاويات القوية و يمكن استعاله في الكسر المضاعف حيث لا يعبأ بفقد قليل من اللح بالنسبة الى الخطر العظيم الذي يراد تلافيه ولكن لا يناسب ان يستعمل في الجروح التي يحدثها الجراح · ثم ثبت حالاً انه يمكن استعال هذا الحامض مخفقًا تخفيفاً يزيل منه الفعل الكاوي لكي يمكن ان يستعمل في العمليات الجراحيّة وكان غرضنا حينئذ ان نجري العمليّة على اسلوب يمنع وجود الميكروبات في الجروح بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها

فائدة الحامض الكربوليك

وقد وفى الحامض الكربوليك بهذين الغرضين ونتج عن استعالنا له 'نيجة اظنها محدثة في صناءة تركيب الادوية وهيان قو قفل العقار بانسجة الجسم الانسانيلا نتوقف فقط على مقداره في السائل الذي يكون ذائباً فيه بل نتوقف ايضاً على نوع تمسكه بذلك السائل فان الماء يذيب قليلاً جدًّا من الحامض الكربوليك ولكنه لا يتمسك بما يذبيه بل يتخلَّى عنه بسهولة ويتركه لينعل بالاجسام التي الفته لها اشد من الفته للماء واما المواد الآليَّة فتمتصه بسهولة وتمسكه بقوة ولذلك كان مذو به المائي غسولاً منظفاً يستعمل وقت العمليات الجراحيَّة لاهلاك المبكروبات التي نقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراح وآلاته وهو نافع بنوع خاص في تنظيف الآلات لانه لا يجعلها تصدأً

ولم يكن مذوب الحامض الكربوليك المائي صالحًا للغيارات الخارجيَّة لان الحامض يتبخر سريعًا وهو مهيج للجلد ما دام موجودًا ولكن وجدت مواد آلية صالحة لذلك فتمزج بالحامض مزجًا جيدًا حتى يصير غير مهيج. وهو يتبخر منها رويدًا رويدًا تبخرًا يمنع تكوُّب المركبات الآلية والتعفُّن

اكخيالات

أُعرَّف الخيالات في كتب اللغة بانها " اشخاص نتراءًى للانسان في اليقظة من الناس والوحوش وغير ذلك " . ولها شأن كبير في ناريخ العمران وتشعَّب الاديان · وقد فطن لها علاة العرب من زمان قديم وقالوا انها " من إعراض الجنون والحميات " لكن جهور العرب وسائر ام الارض علَّقوا عليها شأنًا كبيرًا وعلَّقوها بعالم الارواح غير المنظور .ولم يزل كثيرون من الناس عامتهم وخاصَّتهم ينظرون اليها لهذَا النظر حتى الآن · فرأينا ان نشفع ماكتبناهُ في الجزء الماضي عن الخوارق الطبيعيَّة وتعليلها الطبيعي بذكر شيءٌ من هذه الخيالات وتعليلها لان اظهار الحقائق ونزع الاوهام يجب يكونا غرض كل طالب علم . وسنذكر الحوادث اولاً ثم نشفعها بالتعليل العلمي على نحو ما فعلنا في المقالة السابقة ونقتصر عَلَى ما يسهل فعمهُ عَلَى جهور القراء

قال بعضهم: دخلت غرفتي في ظلام الليل لكي آتي بشيء منها وكان نور مصباح الشارع الذي تحتها يدخلها منحرقًا من احدى كواها فينيرها آنارة قليلة نتميز بها اشكال الامتعة ٱلَّتِي فيها فَتَكَّست الشيء الذي اطلبهُ وأدرت ظهري لاخرج مِن الغرفة فرأيت ورائي عجوزًا جَالَسة وفي يدها منديل ابيض فجفلت لاني لم آكن اعهد احدًا في الغرفة فقلت ُ لها مَن انتِ فلم تجمني بشيء فدرت كي انظر اليها من جهة اخرى فاخنفت من امام عيني ً. فاستغر بت ذلك لا سيما واني لم اشعر أن احدًا دخل الغرفة غيري ولم يكن في البيت عجوز تشبه العجوز التي رأيتها نقلت في نفسي لعلَّ عينيَّ خدعناني لانني قصير البصر فعدت إلى الموقف الذي كنت فيهِ والتفتُّ كما التفتُّ فبلاً فاذا بالعجوز جالسة اما بي كما كانت اولاً وهي لابسة ثوبًا اسود و بيدها منديل ابيض فاسرعت اليها فاخنفت من إمام عيني حالاً كما اخنفت اولاً. وثبت لي حينئذ إن مارأيتهُ انما هو خيالة من الخيالات لا حقيقة لها لكنني اردت ان اعرف كيف ظهرت لي فعدتُ الى موقفي الاول والتفتُّ فاذا العجوز امامي فجعلت احرف رأسي يمينًا وبسارًا فتنحرف صورتها معي ثم جملت انقدُّم وانأخر الى ان اتضح لي ان الصورة التي رأيتها مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بابها ورقة بيضاء كبيرة ظهرت لي كمنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كرأس العجوز • ثم جعلت

(97) 1 . = 32 T. aim

ابطل هذه الصورة واردُّها كما كانت بتغيير الاشياء المذكورة من مواضعها او بتغيير موقفي المامها ثم باعادة دْلك كله الى وضعه الاول

٢

اخبرنا جنديُّ قال كنت ساريًا ذات ليلة في ارض موحشة حاملاً مكاتيب الى ساحة الحرب فرأيت في اثناء الطريق شبحًا قام عن الارض وانتصب ثم زاد ارتفاعًا الى ان بلغ رأسمُ السماء فخطر في بالي حينئذ ماكنت اسمعهُ عن المردة والعفاريت فسدَّدت بندقيتي اليه ورميتهُ بالرصاص فوقع من ساعته على الارض فهرعت اليه واذا هو تيس من المعزى كان متعرشًا بغضن شجرة من الخرنوب فارانيه الوهم ماردًا من مردة الجان

٣

ذكر العالم بَرِش الالماني ان استاذاً كان ينظر الى صخر كبير في جبل بعيد عنهُ فامعن فيه نظره مدة لكي يميزه ثم نظر حوله فاذا جثّة صديق من اصدقائه مطروحة على الارض بجانبه فاغمض عينيه فرأى بهماصورة جثة اخرى مثاما ضاربة الى الخضرة في لونها. ثم تذكّر انه كان يفكّر بهذا الصديق قبل ما امعن نظره في الصخر فجعل يفكر بغيره من اصدقائه فيرى صورهم في هيئة الجثث شكلاً ولوناً

5

كتبت احدى السيدات الى جمعيّة المباحث النفسيّة نقول توفيت اي بغتة فاترت وفاتها في نفسي تأثيرًا شديدًا وكنت يومًا في سريري وانا مستيقظة عند النجو فنظرت واذا اورأة دخلت من باب الغرفة وورَّث امام سريري وخرجت من الكوة المقابلة وهي لابسة حسب الازياء القديمة وبيدها سلّة كنساء الفلاحين اللواقي يذهبن بسلة الى الحقل فيها غداله از واجهن وفاضطربت من ذلك اضطرابًا عظيمًا وكانت العواصف تهب شديدًا. وقمت ذلك النهار ولكنني بقيت مضطربة في اوري افكر في المرأة التي رأيتها ولا افدر ان اتذكر من هي النهار ولكنني بقيت مضطربة في اوري افكر في المرأة وفي المساء دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها نور في طور في بالي ان المرأة التي رايتها هي مسر بزنت وكانت هذه امراة فلاحة خرجت الى زوجها بغدائه وكان يقطع شجرة فوقعت عليها وقتلتها ورايتها في جنازتها . ومنذ ابام وقعت شجرة روجها بغدائه وكان يقطع شجرة فوقعت عليها وقتلتها ورايتها في جنازتها . ومنذ ابام وقعت شجرة المبيت وكانت الزو بعة تعصف شديدًا حينها رايت صورة المراة وكنت مفتكرة بها (بالزو بعة المبيد و بكلام الخادمة

C

كتبت سيدة أخرى نقول كنا في بلاد الهند وقت الفتنة وكان كثيرون من انسبائنا في خطر مبين فتذاكرنا في أمرهم مرة وطالت المذاكرة الى منتصف الليل ثم ذهب كل منا منا الى غرفته لينام وذهبت أنا الى غرفتي ووقفت أمام المرآة افك شعري واضفره فرايت في وسط هذه المرآة بقمة صغيرة انتشرت عليها رويدًا رويدًا حتى غطتها كلها ورايت في وسط هذه الغشاوة صورة واحد من انسبائنا الذين كنا نتكلم عنهم تلك الليلة

.

قالت هذه السيدة نفسها انها نظرت مرة في بلورة (وهي مثل المندل عندنا) فرأت فيها صورة جريدة مثل المندل الصفحة الاولى من جريدة التيمس حيث تعلن اسماء المتوفين ورأت بين تلك الاسماء اسم واحدة من معارفها . قالت "ولم آكن قد سمعت بوفاتها قبلاً والاً لاهتممت بها كثيراً . فاخبرت الذين معي بما رأيت فقامت واحدة واحضرت جريدة التيمس فوجدنا فيها اسم المتوفاة كما رأيته في البلورة تماماً وانا موقنة انني لم ارَه في الجريدة قبلاً "

لهذًا وسنأتي في الجزء التالي على تعليل هذه الخيالات وامثالها ممَّا يرتاع له ُ البعض و يبنون عليهِ احكامًا طويلة عريضة

تصوير الافكار

قلنا في الجزء الاول من لهذا العام الذي صدر في غرّة ينابر الماضي ما نصة " ذكرنا في الجزء الثامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة ان صور المرئبات تنطبع في العين كما تنطبع على الواح التصوير الفوتوغرافي . وقد اثبت ذلك بعضهم الآن على اسلوب ينفي كل ريب وذلك انه نظر قطعة من النقود وابق نظره عليها دفيقة من من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة ألّتي كان فيها سنارًا اصفر واقام امامة لوحًا زجاجيًا من الإلواح المعدّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابق عينة محدقة اليه ٣٤ دقيقة واظهر الصورة عليه الإلواح المعدّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابق عينة محدقة اليه ٣٤ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالةً عكى ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عكى لوح الزجاج ، وامتحن ذلك مرة اخرى المورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عكى لوح الزجاج ، وامتحن ذلك مرة اخرى المام ثلاثة شهود فنظر إلى ورقة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاجي فانطبعت صورة ورقة

البريد عَلَى لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة الفوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماضي. فلم تبق شبهة في ان صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقي عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا"

ولم يدر في خلدنا حينا ذكرنا هذا الاكتشاف ان بعض الباحثين في المباحث النفسية بتصل الى تصوير الصور الذهنية التي تلوح في فكر الانسان كما اتصل غيرهم إلى تصوير الصور المادية التي ترى في العين او في الخارج. فقد قرأنا الآن في جريدة العلم العام الاميركية النبي بعضهم صنع غرفة مظلة مثل الآلة التي تصور فيها الصور الفوتوغرافية وجعل لبلورتها سبعة سطوح محدّبة واوصل كل سطح منها بانبوب واخار سبعة رجال من الذين قوة الخيال فيهم شديدة واجلسهم امام الآلة في غرفة مظلة واوعز اليهم ان يفتكر كل منهم بهرة حتى ترتسم في ذهنه ارتساماً واضحاً و ينظر الى الانبوب الذي امامه وهو مفتكر بصورتها، وتدخل الاشعة من البلورة ذات السطوح الدجهة ونقع على لوح زجاجي محضر للته وير الفوتوغرافي، فنعلوا كما طلب منهم فارتسمت على لوح التصوير صور هرر بعضها كبير وبعضها صغير بعضها واضع و بعضها غير واضع و وقد رأينا صور هذه الهرر مطبوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاحي

الآ اننا لا نزال في ريب من امر هذه الصور لا لائه يستحيل ان ترتسم صور المرئيات او المتخيلات في الدماغ نفسه بل لانه لم يثبت قبل الآن ان هذه الصور الذهنية يمكن ان تؤثر في الاجسام الخارجيَّة فا ثبات امر غريب كهذا لا تكفي فيه شهادة فئة واحدة من الناس كاعضاء جمعيَّة المباحث النفسيَّة لما هو معلوم من تشيعم ملذهبهم حتى لقد حسبوا صورة قطعة النقود وصورة طابع البريد المذكورتين آنفًا من الصور النفسيَّة مع ان الذي

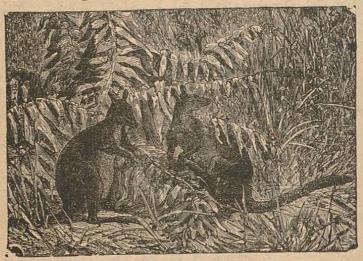
اكتشف تصويرها اولاً لم يحسبهما كذلك

ولكن اذا ثبت ان صورة الهرر ارتسمت على لوح الزجاج حقيقة كما شاهدناها وان ذلك جرى على طريقة عمليَّة خالية من كل غش وخداع ثبت ايضًا ان الافكار تموُّجات اثيريَّة كَمْ وَجَات اثيريَّة كَمْ وَجَات اثيريَّة وانها توَّ ثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّ ثر فيها اشعة النور والكهر بائيَّة وانها توَّ ثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّ ثر فيها اشعة النور واشعة رنتجن . وثبت ايضًا تأثير الناس بعضهم في بعض بمجرَّد الفكر . وسير بنا المستقبل غرائب لم نحل بها " و يأتيك بالاخبار من لم تزوّ د "

قرأً نا في الجرائد الاميركيّة بعد كتابة ما نَقدم ان بعضهم اتصل الى تصوير الاحلام فيصوّر الانسان وهو يحلم و يصور حمارٌ ايضًا

رأم الامهات

من دخل حديقة الحيوانات في الجيزة في الشهر بين الاخير بين ورأًى الظليم (ذكر النعام) حاضناً البيض في المحوصه كالدجاجة الرنقاء صابرًا عَلَى الحر والجوع ونعامتهُ تسرح وتمرح ولا





نبالي به ولا بسيضها استغرب ذلك اشد الاستغراب لانهُ خارج عن المُألوف مخالف المعروف من قسوة الآباء وشفقة الامات · ثم اذا صعد عَلَى الدكة الَّتِي فيها القنقر (كما تراه ُ في الشكل الاول) رأى ما يشفع بقسوة النعامة وهو ان اناثة لا تكتني بجل اجنتها بل تحماما بعد ولادتها في كيس متصل ببطونها فتراها تخرج رؤوسها من هذا الكيس كرؤوس الجرذان وتأكل العشب معامها ثم تعيد رؤوسها وترضع من لبن امها بل قد تخرج من الكيس وثثب على رجليها ثم تعود اليه اذا خافت شراً ولا ندري كم يهتم ذكر القنقر بصغاره ولكننا رافبناه طويلاً فلم نرة يهتم بها ولا ببعد ان يكون كغيره من الحيوانات التي تكل الاعتناء بصغارها الى اناثها واما الذكور فإماً انها لا تعتنى بها ابدًا او انها تنترسها لكي لا تكبر وتزاحها كما تفعل القطط

و يشبة القنقر في ذلك حيوان آخر مثلة اسمة الابسم وطنة اميركا لا استراليا كالقنقر وهو صغير كالهر وله دنب متين جدًّا يتعلق به في الاشجار ومن وزاياه انه يُضرَب فيرتمي عَلَي الارض حتى تظنة قد مات ثم اذا أبعدت عنه نهض ونجا بنفسه و ومنة نوع صغير جدًّا وهو المرسوم في الشكل الثاني وكيس انتاه الذي تحمل فيه صغارها صغير لا يسعما فتحملها عَلى ظهرها كما ترى في لهذا الشكل وهي تخاف من السقوط فتلف اذنابها عَلى ذنب امها لكي لا تسقط فتعيش الصغار على ظهر امها الى ان تبلغ اشدها

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانحتبار وجوب نتج هذا الباب فغفناه ترغيبا في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيداً للاذهان ه ولكن المهدة في ما يدرج فيه على المحايه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الخالفرض من المناظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

اشتغال اهل البطالة

قد غلب على اوهام كثير من اهل البطالة ومن لا خلاق لهم ان الاشتغال بكتب الطلاسم والحروف والسيمياء والكيمياء القديمة يفيدهم في دنياهم فوائد جمة بل يتوسلون به إلى الاعال التي لا تدخل تجت طاقة البشركقلب حقائق الاشياء وطي الارض والطيران في الهواء والمشي عَلَى متن الماء وتسخير قاوب الولاة والسلاطين واهل الاعتبار وغيرهم ليلبوا دعوة المسخر

ويجيبوا طلبتهُ في كل امر تمس اليهِ اغراضهم وتميل بهِ اهوائهم ولا سيما ما تدعو اليهِ الشهوة البهيميَّة والوساوس الشيطانيَّة ونحو ذلك مما يكون الاشتغال بهِ ضربًا من الهوس والجنون والضلال المبين بل يكون داعية لفساد الاخلاق ومجلبة لضياع الاموال من طريق النصب والاحنيال لان كثيرًا من هو لاء الجهلة يتحذون هذه الفنون السوداء حرفة لجلب الدرهموالدينار من السذج والاغرار والمُ * لهذه الطغمة الضالة من السلطة على قلوب الجهال من النساء والرجال وكم خربوا من بيوت عارة وفرقوا من عائلات آهلة وافسدوا من اخلاق سليمة وعوجوا من طباع مستقيمة . فما احوج الهيئة الاجتماعيَّة الى التطهر من رجس هوُّ لاء الطغاة الذين فضلًا عن اضرارهم بالانفس والاموال والاعراض فهم وباء عَلَى العقول السايمة والآداب الطاهرة فتغتالها اوهامهم الباطلة وتلتهمها خيالاتهم العاطلة نما يوجب تعطيل الاسماب وتوقيف الاعمال واضطراب الاحوال بل ثما يرجع بالناس الى الازمنة الغابرة ألَّتي سادت فيها ظلات الجهالات على العقول واستولت الاوهام على الافهام فكان لايسود فيها الأكاهن او ساحر او منجم او مشعوذ ولكن هذه الازمنة قد انقضت بما فيها من تلك الضلالات اما الآن وقد انكشفت انوار الحقائق و بزغت شموس العلوم النافعة فلم ببق سبيل إِلَى رواج هاتيك المحالات الكاذبة والضلالات البينة فمن العيب الفاضح والعار المخجل ان نرى كثيرًا من المصربين مكبًا علَى الفنون السوداءُ ألَّتي ليس لها اصل يعرف اذ لامبدأ لها تبني عليهِ لامن الشرع ولا من العقل الًا ما يتداول في ايدي الناس من كتبها المجهولة الاصل والنسب على انها مشحونة بالالغاز والمُعمّيات والطلاسم والعزائم والخرافات المنسو بأت الى اسماءً مظامة من الشياطين والابالسة تنفر منها العقول ولا يسلمها الأكل جهول

وان هذه الكتب الحرفيَّة وما فيها من الطلاسم الجفرية والعزائم الشيطانيَّة تضاهي بحالها وقالها كتب الكيماء القديمة ألِّتي يدعونها كتب الذهب والفضة فانها ايضًا كثيرة الالغاز والاحاجي لا تفيد قارئها الاَّ تشويش الفهم وتبلُّد الذهن وتولد فيه الاوهام فيتعلق بالاماني الكاذبة و يكبُّ عليها كبابًا يضيع منهُ الزمن النفيس وربما استطالت يدهُ الى ماله فيننقهُ في سبيل التجارب حسما يسول له شيطان خياله حتى يذهب و يذهب نور عينيه في التصعيد والتعقيد فان لم يكن معهُ مال مال بحيلته الى متمول يجوز له الحال و يقرب له نجوم السماء المستعملة الة صماء في اعاله حتى يلاقية اجله المستعملة الذهب ألة صماء في اعاله حتى يلاقية اجله المستعملة الذهب الماء المسلماء المستعملة الذهب الله الماء المسلماء الماء المسلماء المسلم

واني كنت اعتقد ان هذه الفنون السوداء قد رغب عنها الناس كافة حيث ان عصرنا لهذا عصر النور فما راعني الآرو ثيني لكثير من الشبان مكبين عليها وذلك في اشهر محل مُعد

للافادة والاستفادة الا وهو الكتبخانة الخديوية فاني ذهبت اليها يوماً لمراجعة بعض الكتب المفيدة فجلست بجانب شاب لا يتجاوز العشرين مستخدم او تليذ وفي يده كتاب وهو مكب على المطالعة فيه فسأ لته عن اسمه فقال لي ان اسم الكتاب (دعوة السباسب او دعوة الشياطين) ثم رأ يت آخر بجانبه مكبًا مثله على كتاب آخر فسأ لته عنه فقال لي اسمه (كتاب الطهاطل السبعة) ثم رأ يت ثالثًا ينسخ كتابًا فقات له ما اسم لهذا الكتاب فقال لهذا كتاب (استنطاق العام رأ يت ثالثًا ينسخ كتابًا فقات له ثوالا الكتاب فقال لهذا كتاب (استنطاق العام ر) فعجبت من المتغال امثال هو لاء الشبان في تلك الكتب فاخذت استقدي من المطالعين حتى علمت ان اكثرهم ما بين مشتغل بالحروف والطلاسم ومشتغل بالكيمياء القديمة فبهت متعبئاً وفلت في نفسي ما بال هو لاء الاغراب الم يفيدوهنا الفنون النافعة والعلوم الشريفة وقد استفهمت من له تردد كثير على الكتبخانة عن الاشتغال الغالب للمطالعين بها فاجابني ان الكثير لا يرغبون الأ في هذه الفنون ولا ارى من برغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت يرغبون الأ في هذه الفنون ولا ارى من برغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت وفي عيني قذ كي وفي حلق شعبي واردت ان الوافيكم بما شهدت ورأيت وارى ان منع الناس من الاطلاع على كتب هذه الفنون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على سعادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية سعادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام

-

مناصب السياسة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على المقالة البديعة ألَّتي انشأ تموها في الجزء الثامن من المقتطف الزاهم وجعلتم عنوانها " اعطر القوس باريها "فاعجبني قولكم" ان الناس الذين لا يصدقون دعوى المتطفلين على العياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات الهينات ألَّتي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يحسنها المرء الا بمد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كفوًّا لها ولو لم يزاولها قط ". ثم المثل الذي ذكرتموه عن الولد الذي ادَّعي صناعة الطب لان اباه كان طبيباً وهو ورث هذه الصناعة عنه وقواكم بعد ذلك " ان نصف الذين يتولون شوُّون الجهور من الملوك إلى الوذراء والولاة والحكام لم يتربعوا في المناصب التي هم فيها بالجدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث

لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعمال ٱلَّتِي نقتضي استعدادًا وتدر بِبًا "

وقد قرأنا مقالتكم هذه انا وجماعة من هذه المدينة وعجبنا من الحريّة التي اعطيتها الجرائد المصريّة حتى تصف اعتم داء من ادواء الهيئة الاجتماعيّة . ونحن شاعرون معكم ان لهذا الداء متكن في الادنا ولو لم تستطع جرائدنا السورية ان تفوه الحكمة فيه ولكن ما هو علاجه فان فلم ان التعليم والتهذيب واقتفاء آثار الاوربيين من ادويته الفاجعة قلنا لكم انظروا الى اوربا واميركا تجدوا ان الملك فيها بالارث لا بالاستحقاق . والبلدان الجمهورية منها لا تسلم رئاستها لأعقل رجالها وادهاهم في السياسة بل لرئيس آكبر الاحزاب التي فيها ولهذا فد يرئس حزبه بالله او بالنجاح في امر لا علاقة له بسياسة المالك . ثم ان اولاد الحكام يرشحون للحكم دون على الدين يفوقونهم اذا لم يكن لهو لاء حق موروث مثلهم . وقد مره على العمران غيرهم و يفضلون على الدين يفوقونهم اذا لم يكن لهو لاء حق موروث مثلهم . وقد مره على العمران غو ستة آلاف سنة من ايام المصريين والاشوريين الاولين إلى الآن وهو جار على وتيرة واحدة من حيث نقلله المناصب السياسيّة فاذا اريد صرفة عنها وجب ان تستخدم لذلك واحدة من حيث نقلله المناصب السياسيّة فاذا اريد صرفة عنها وجب ان تستخدم لذلك على واحدة من حيث لفراء حتى نرى ماذا يرتأون من الوسائل الحصر سياسة البلدان في الذين استعدوا على وترن سواهم فتصير السياسة كالقضاء والطب وغيرهما من الصنائع

احد القراء

بيروت

1 . = ;=

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف الاكرمين

اطلعت في الجزء التاسع من مقتطفكم الاغرالي مقالة لجناب الرياضي الأديب جبران افندي فوتيه ابان فيها برهان النمرة المقاوبة وقاعدتها عند اختلاف المعدل فاستجليت فوائدها شاكرًا همنه لتنبيه الحواطر الى اثبات الاعال الحسابيَّة فان كتبنا العربيَّة تضرب الصفح عن الاصول النظرية في حل الاعال وقد اصاب في طريقة برهانها اللَّ انهُ ليس من داع عَلَى ما ارى لا يجاد طريقة الفائدة المقاوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري . وها كم بيان ذلك

رتب اعمدة الجانبين واعنبر عمود النمر في جانب من عمودًا لنمر الى و بالعكس ثم استعلم المام كل دفعة من تاريخ الرابطة الى يوم الدفع وخذ نمرها وقيدها امامها بالمعدل الذي لها نخسب للجانب الذي يقابلها وتصير غروش الجانبين كأنها مدفوعة اول يوم من الرابطة فتتم العملكا في المستقيمة. فهذه القاعدة تصلح لاحوال النمرة الثلاث اذا كان المعدل واحدًا او

اخلف واعلم اخللافة لزيادة النمر او لغروش الجانبين. و برهانها واضح فانا اضفنا الى الجانبين نمرًا متساوية بمعدل متساوٍ وتمام العمل صحيح لصحتهِ في المستقيمة . وعليها نعمل المثال نفسهُ

الى الى										
غر (من اعتبارياً)	L/i	غروش	باره	تباريا)	غر(الى اء	1 FI	غروش	باره		
(۷ نیسان ۲	٠٨٠٠٠			
1	١٠ ايار ٢٦٠				.727.	١٥ ايار ٨٦٠	. 4	•		
٠١٨٠٠ ١١ ١٤٠١٠	٢٦ حزيران ١٨٠	No. of the last of				٠٦٠ عزيران ٢٤٠				
(.7	فائدة رصيدالنمر				(1174.	فائدة رصيدا لنمر	1.070-1	47		
15.00	वंदी । । ।				LL54.	CANCEL STORY OF THE PARTY OF TH				
वसी । । ८८११	غرغروش من ١٠	The same of		١١ بالمئة	15.0.	غرغروش الى				
	वंशी;				E REL	١٢ بالمئة				
-	الباقي عابكم	15101	77							
5702.		10777	TY		7702.		10777	77		
								=		

ولا بأس من جمع النمر في الآخر وان اختلفت معدلاً جانب من للتاجر جانب الى للصرَّاف

بيانه

رتبنا اعمدة الجانبين واعتبرنا عمودي النمر مقلوبين وضعاً واستعلنا اكل دفعة ايامها من بدء الرابطة إلى يوم الدفع ثم اخذنا نمرها بمعدلها المطلوب ووضعناها امامها فالدفعة ٨٠٠٠ ليس لها نمر فقد دفعت اول يوم من الرابطة والثانية ٢٠٠٠ نمرها ٢٤٢٠ = ٣٨٢ = ٢٤٠٠ بمعدل ١٠ في المئة قيدناها امامها وهذا العمود هو لنمر إلى بالاعتبار فكانها لقيدت لجانب الى ولكي لا تخل الموازنة او القيمة وجب ان نضيف إلى الجانبين النمر نفسها على نمرها الاصلية وهي ٢٠٠٠ م ٢٩٤٩ (من يوم الدفع الى يوم الحساب) فصار المجموع ٢٠٠٠ م ١٤٩١ اي صارت ال ١٠٠٠ كانها مدفوعة في اول يوم من الرابطة وهكذا سائر دفعات الجانبين وقد تحولت المسألة الى هذه الصورة بين صراف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز فدفع التاجر ٢٠٠٠ لفي ٧ نيسان بمعدل ١٠ ودفع الصراف ١٠٠٠ في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ١٢ فتجري الحل في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ١٢ فتجري الحل حسب النمرة المستقيمة نأخذ نمر غروش من وهي ٢٠٢٠ ١٨ فيحمل ٢٣٤٩ بمعدل ١٠ نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنوث المحدود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنوث المحدود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنوث المحدود المخنوث المحدود المختود المحدود المختود المحدود المختود المختود المحدود المختود المحدود المحدود المختود المحدود المحد

التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ وصيد النمر التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ فائدة لهذا الرصيد ١٢٦٧ اي ٢٥١ ونضيفهُ الى غروش من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١١ اي ٢٠٠٠ ونأخذ فائدتهُ ونضيفها الى جانب الى الذي هي له ُ ثم نأخذ رصيد الغروش فيمقى الناجر ٣٧ ، ١٢١٥١ وهو المطلوب

تنبيه : اذا اتحد المعدل او اعتبر اختلافهُ للزيادة فقط كانت النمر من جنس واجدر ورصيد واحد و يخنصر العمل ايضاً بأَخذ نمر رصيد الغروشعوض نمر الجانبين جبران يوسف لبس

بيروت في ١٣ ايلول سنة ٩٦

بابُ الزراعة

الفستق والمصطكى والتربنتينا

في الفصيلة البطميّة كشير من الاشجار النافعة الطيبة الثمر كالفستق والمنغو او الغالية الصمغ كالمصطكى والثر بنتينا او التي يُنتفع بورقها كالسماق والبطم، والذي يزرع منها في القطر المصري المنغو بحسب تنوعاته و بعضة كبير الثمر غالي الثمن قد تبلغ ثمرتة البرئقالة الكبيرة في مجمها لولا ما فيها من الاستطالة والتسطّح وتباع الثمرة منة بغرش احياناً. واما القطر الشامي ففيه الفستق والبطم والسماق وفي ما يليه من الارخبيل الروبي شجر التر بنتينا وشجر المصطكى. والسماق والبها وفي ما يليه من الارخبيل الروبي شجر التر بنتينا وشجر المصطكى النج شجرًا . و يستعمل ورق السماق للدباغة لكثرة ما فيه من الناين وحبو به حامضة فتستعمل الخميض الطعام . و يعمر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للفستق ومن خواصه ان تحميض الطعام . و يعمر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للفستق ومن خواصه ان المخارم ذكر و بعضها انثى فلا يثمر ما لم تكن اشجاره كشيرة و بين كل اربع شجرات اوخس من الاناث شجرة ذكر

ووطن الفستق الاصلي سوريَّة و بلاد فارس ولكنهُ يزرع الآن في جنوبي اور با وشمالي افريقية وكان يجب ان يكون كثيرًا في لبنان وسواحل الشام ولكننا لم نرهُ فيها الاَّ نادرًا

جدًّا ولا ندري ما يعيق الناس هناك عن زرعهِ ، وشجرة التر بنتينا المرسومة في هٰذَا الشكل



هي التي يستخرج منها التر بنتينا القبرصي وهو سائل اصفر بقوام العسل طيب الرائحة يسلخرج بشق لحاء الشجرة فيسيل منه ويستعمل في الطب والصناعة

القمح

ارتفع سعر القمح في الشهر الماضي ارتفاعًا فاحشًا بالنسبة إِلَى ما كان عليهِ منذ سنة وسنتين وسبب ذلك ان غلته لم نُجُد في اميركا واكثر ممالك أوربا فني أول اغسطس الماضي كان الموجود من الجنطة في أور با وأميركا نحو ٩٧ مليون بشل مع أن الموجود في أول أغسطس سنة ١٩٩٤ كان نحو ١٤٢ مليون بشل وسنة ١٨٩٢ نحو ١٥١ مليون بشل . وقد قدرت غلة الحنطة في أميركا لهذا العام أفل مما كانت عليه في العام الماضي بنحو مئة مليون بشل وغلة روسيا تحت المتوسط وغلة النمسا والمجر أقل من العام الماضي بنحو عشرة ملا بين بشل (والبشل نحو خمس الاردب)

-500000

الزراعة بالعقل واليد

زرنا في هذه الاثناء صديقًا كريمًا يقضي اوقات العطلة في اصلاح الارض وزرعها.

ابتاع ارضًا قاحلة من الحكومة المصريَّة لم يجرُّ فيها محرات منذ ايام الرومانيين ومن المحنمل انها لم تزرع قط لتسلط مياه النيل عليها ايام الفيضان الغزير ولا ينبت فيها الَّا انجِم الطرفاء والبوص و بعض النباتات البريَّة ٱلَّتِي تدلُّ غلاظة اوراقها وكثرة مائها على ان الارض سبخة ولا يصل اليها الماءُ الَّا قليلاً . فأتى بالفلاحين و بني لهم بيوتًا صحيَّة على قدر الامكان ترغيبًا لهم في السكني وحفر ترعة تخرق الارض من اولها الى آخرها وقسم الارض فداديمن مربعة وجعل يقتلع الطرفاء والنباتات البرئة ويروي الارض ويحرثها ثم يقصبها ويمهدها ويرويها ويحرثها ويضيف اليها ما تيسرمن السهاد ويزرعها برسيماً وحنطة وذرةً وقطناً وسمسمأ وفولاً واحنفر لها المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماؤُهُ من اخرى. وهو يساعد الفلاحين بالمال والتدبير وقد اعتنى بالمواشي أُلِّتي يستعينون بها على التقصيب والحرث اعتناءً لم نرَ له ُ مثيلًا في المدرسة الزراعيَّة المصريَّة التي يجب ان تكون مثالاً يقتدى بهِ في هٰذَا القطر فانهُ بني لها مزربًا رحبًا فتح فيهِ الكوى الواسعة في اعلى الجدران تجت السة في الجهات الاربع لكي يتجدُّد هواؤُهُ دائمًا فاذا دخلتهُ لم تظن انك في مزرب البهائم بل في بيت من بيوت السكن المستوفية شروط الصحة وجعل العمال ينظفون ارض هٰذَا المزرب كل يوم ويذرون فيهِ ترابًا ناعمًا ليمنصُّ بول المواشي حتى لا يضيع منهُ شيءٍ وحتى ببقي المزرب نظيفًا . ويضاف هٰذَا التراب الى الزبل فيكون منهُ سماد كثير المواد الحيوانيَّة التي تجود ما الزراعة

وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع فدانين فقط ولا يرضى ان يزرع آكثر منها ولكنك لاتجد حديقة مسورة اصلح حالاً من هذين الفدانين وكأن زارعها جعلها شغله الدائم فنقاها من الحشائش على انواعها حتى من جانب الترعة والمصرف اللذين حولهما . وفي احداها قطن وفي الآخر ذرة وها ناميان فيها كما في اجود اطيان القطر لا لان الارض خصبة بالطبع مثل غيرها من الاراضي المشهورة بخصبها بل لان الخدمة المتواصلة آكثرت فيها غذاء النبات فاغتدى واينع . وترى بجانب لهذا الفلاً ح فلاحاً آخر اقل منه اعتناء وزراعته اقل من الاولى خصباً مع ان معدن الارض واحد وهلم جراً

ونظن ان النفقات الماليَّة ألِّتي أُنفقت على اصلاح هذه الارض لا نقلُ عن عشرة جنيمات لكل فدان منها . وهذه الأموال لم يذهب درهم منها سدَّى بل اضيفت كانها الى قيمة الارض لكنها ما كانت لتجيد الارض هذه الاجادة لولا ما بُذل على اصلاحها من القوى

العقليَّة والمعارف العاميَّة وحسن الادارة . ولعلَّ ثمن الفدان منها زاد بهذا الاعتناء العقلي عشرة جنيهات اخرى

وقد سرنا ساعات متوالية في اراض قاحلة من نوع هذه الارض قبل اصلاحها . و يظهر لنا انهُ اذا اهتمَّ احد باصلاحها و زرعها بعقله و يده وكان خبيرًا باساليب الزراعة يدير اعالها عن علم ورويَّة ويراقب العال بهمة ونشاط و ينفق على فتح الترع والمصارف فيها بسخاء اصبحت جنة غناء والفدان الذي ببتاعهُ من الحكومة بجنيه واحد و ينفق عليهِ عشرة جنيهات يصبح ثنهُ عشرين جنيهًا اي تكون غلتهُ مثل غلة الفدان الذي ثمنهُ عشرون جنيهًا

هذا ويليق بالحكومة المصرية ان تنظر الى الذين يسعون في احياء الارض الموات وتساعدهم بكل ما لديها من الوسائل أِلَّتِي تسهل لهم احياء الارض ومن انفع هذه الوسائل والزمها انشاؤ السكك الحديدية لتسهيل النقل ونقريب الابعاد وانشاؤ الترع والمصارف. وهي ان فعلت ذلك كانت كالتاجر الحكيم الذي ينَّجر بما لدبهِ من المال ليربج اعظم الارباح

الموجود والمطلوب

يقول الاوربيون ان الحاجة ام الاختراع ولكن يظهر لنا ايضاً ان الاختراع ابو الحاجة اوكما يقول السوربيون في مثلهم "الف غائب ما طلبناه والف حاضر ما استغنينا عنه " فاذا وحد الشيء وجد طالبوه وزيادة الموجود تزيد المطلوب. وقد نبهنا الى ذلك ما نراه في هذه العاصمة من تهافت الناس عَلَى ركب المركبات الكهربائية فقد عددنا في نصف ساعة اثنتي عشرة مركبة آتية من العباسية في كل منها نحو ثلاثين نفساً والدوارع ومركبات الخيل لم تزل مزدحمة على جاري عادتها

ويقال مثل ذلك في أكل الفاكهة والاثمار فمنذ عشر سنوات لم نكن نوى من العنب في لهذا الفصل عشر ما نواه الآن في اسواق العاصمة ولو زاد العنب عشرة اضعاف اخرى لزاد طالبوه ايضاً بزيادته وقس عَلَى ذلك سائر الاثمار

ومعلوم ان غلة الجنائن لا توازيها غلة سائر المزروعات فاذا بيعت غلة فدان القطن بعشرة جنيهات بيعت غلة فدان الجنائن باكثر من خمسين جنيهاً. وقد قدّر ثمن الفواكه التي دخات القطر المصري في العام الماضي بمئتين وعشر ين الفجنيه. لهذا هو الثمن الذي قدرت به في الجمرك وغني عن البيان انها تباع بمضاعف ذلك وعليه فقد دفع اهالي القطر المصري نحو خمس مئة

الف جنيه ثمن فاكمة واثمار أتي بها من البلدان الاجنبيَّة وهو قطر زراعي وقلاً يوجد ثمر لا يجود فيه . ولو زاد الاعتناء بانشاء الحدائق والبساتين وغرس الاشجار المثمرة لوجدت اثمارها سوقًا رائجة في لهذَا القطر وامكن الاستغناء بها عمَّا يرد اليهِ من الخارج . ولا خوف من ان تغصَّ الاسواق بها لانهُ اذا زاد الموجود زاد المطلوب

طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحمَّد بك صفوت مفتش الطب البيطري ببورت سعيد (١٦) القملة المائنَّة الخصو يَّة

هي ورم متعجن غير مؤثم داخل الكيس الخصوي اسبابة رشع سائل مصلي من البريتون يعالج بمرهم مركّب من الخل و بصل العنصل. ولا يكني هذا العلاج غالبًا في بُزْلَ الجراب الخصوي ويُستخرّج منة المادء المائية . اما الحقن بصبغة اليود فلا يجوز في الخيل لان حبلها الخصوي متصل بالبريتون . وخير من ذلك شق الصفن وقطع جزء من الغلاف المصلي وتخييط الجرح فيلتح التحامًا بسيطًا وتزول القيلة

(۱۷) الفطر

هو اورام صلبة نتكوّن فوق حبل الخصيتين بعد الخصي و يكون فيها ناسور يفرز قيمًا تعالج في بداءتها بفتح الخراجات ان وُجدَت ثم بالدهن بالمرهم الزيبقي وقطع الاورام واستئصالها ان لم تكن بطنيَّة فان كانت بطنيَّة تستعمل الآلة الهارسة المستعملة في الخصي لاستئصالها وان كانت بعيدة فتكوى . وفي هذه الحالة تكون الاورام قد وصلت الى الكليمين فيحدث من ذلك التهاب بريتوني بميت المصاب

(١٨) التهاب الضرع (الثدي)

اسبابه الصدمات والرضوض او امراض في الحلمة او زيادة الحلب او فلنه وتجمع اللبن ويُمرَف بحرارة والم وحمرة وورم ويعالج بمنع السبب اولاً . والحاد منه تجوز فيه الفصادة الموضعيَّة او العموميَّة الخفيفة . وعَلَى اي حال يلزم رفع الضرع واستعال الملينات والمسكنات تم الدهن بمرهم الحور واستفراغ البطن بلطف . ويحترس من حصول خرَّاجات . وان وُجدَت تفتح وتغسل بملين مضاد للعفونة . ويتكون بعض الاحيان ناسور فيمس بمنسوج معموس بصبغة اليود . وهذا المرض كثير في البقر ويصيب غيرها ايضاً

اما الالتهاب المزمن فيكون في اناث الخيل ويوصف بالتيبس و يعالج بالدلك بالمرهم الزبيق او مرهم اليود مرتين في اليوم

(١٩) الرمد

هو التهاب العين وتورمها فتناً لم من النور ولا تعود تضبط الدمع فيسيل ويحصل نقيت ويعالج في الابتداء بفصد الوريد الحجاجي او الوريد الزاوي والقوابض المكررة وغسولان الحامض البوريك و محلول السليماني. وتستعمل قطرة مسكنة مركبة من ١٢٥ جراماً من ماء الورد و ٥٠ سنتجراماً من سلفات الزنك و١٠ سنتجرامات من هيدروكاورات المورفين يقطر منها ثلاث مرات في اليوم ويوضع خزام او حرَّاقة في جانبي الصدغ وان صار الرمد مزمناً يذرُّ في العين مسحوق الشب المبلور وتمس الاجفان بمرهم نيترات الفضة او بمحلوله واذا حصل أقرَّح في القرنيَّة فتمس القرحة بنيترات الفضة مع المكدات القابضة والغسولات ويعطى الحيوان مليناً وتشغَّل الحرَّاقة او الخزام

التهاب المتعمة (٢٠)

هو التهاب الغشاء المخاطي الرقيق الذي يكسو العين ويعالج بغسولات من البورق وبقطرة من سلفات الزنك وهيدروكاورات المورفين وفصد الوريد الزاوي · وفي قروح القرنبَّة تستعمل القطرات القابضة او المس بنيترات الفضة

(٢١) التهاب باطن العين

يُعرَف باضطراب باطن العين وقد يكون معهُ قرحة في القرنية و يعالج بالمحوّ لات والمسهلات والغسولات القابضة المسكنة والحقن بالمورفين في بعض الاحيان

(٢٢) التهاب القرنية

يعرف بتعكر لونها وصيرورتها معتمة مائلة الىالبياض وقد يمتد الالتهاب الى الغشاء الباطن ويعالج بفصد وريد العين الزاوي وقطرة ١٥٠ سنتيجراماً من سلفات الزنك في ١٥٠ جراماً من الماء وقد يضاف اليها بعض نقط من مسكن كالمورفين او اللودنوم مع الغسل عجاول البورق او السلماني

(٢٣) قروح القرنية

تعرف برؤيتها . ووقت وجودها لا نتأ ثر العين من النور . ثم يوجد ارتفاع كنصف كرة يزول فيبق في محلم قرحة بلقاء او سوداء او بيضاء . وقد يمندُ الالتهاب المذكور الى المقلة فيزيد شعورها بالضوء

ويعالج بالغسولات التي تنظف العين مع اللس بنيترات الفضة. ويعطي الحيوان المصاب المقويات المرَّة كالكينا والجنطيانا والمركبات الحديديَّة

(٢٤) التهاب الاجفان

هو التهاب الغشاء المخاطي المغشي الاجفان من الباطن و يكثر في الكلاب و يعوف بورم الاجفان واحمرارها ونزول الدموع بكثرة ثم يعقب ذلك نزول مادة قيميَّة على سطح الغشاء المخاطي الجفني

ويعالج بقطرة من المركب الآتي . ماء مقطر ١٢٥ جرامًا سلفات الزنك ٥٠ سنتجرامًا هيدروكاورات المورفين او الاترو بين من عشرة جرامات الى ٢٥ جرامًا لهذَا اذا كان الالتهاب بسيطًا وتستعمل القطرة عدة مرات في اليوم

اما الالتهاب الجفني الحبيبي فتستعمل لهُ القطرة المذكورة وتحك الحبوب بآلة كالله قللوق او تمس بمحلول نيترات الفضة . ولا خوف من الدم القليل الذي يخرج حينتُذ ٍ . ثم يوضع عَلَى الاجفان قطن مغموس بالقطرة السابقة ويكرَّر مرارًا ويثبَّت عَلَى العين

(٢٥) انقلاب الاجفان الي الخارج

هو نادر الحصول وان حصل يشق ظاهر الجفن ويرد عَلَى العين ويربط برباط بعد وضع القطن الفنيكي عايمهِ او القطن السلماني الى ان يتم الالتحام

(٢٦) انقلاب الاجفان الى الداخل

يعرف بهيئتهِ . وضررهُ استمرار الدمع ثم حدوث التهابات يعقبها تعتم القرنيَّة وهوكثير في الكلاب. ويعالج بشق الجفن ونزع شريحة مغزليَّة دقيقة منهُ ثم يخاط ٢٧ كثافة البلورية

يعرف لهذًا الداء بالكتركتا وعلامتهُ عدم تحرُّك القرحيَّة وظلة البلورية. ويعالج بالعمليات الجواحية

٢٨ شلل الشكيّة

ويسمى ايضاً بالجهر وبالماء الاسود وهو شلل يحصل في الشبكيَّة بحيث ان جميع الاشعة الضوئيَّة لا توُّ ثر في العين . وترى العين سليمة حسب الظاهر وهي في الحقيقة فاقدة البصر بالكليَّة واذا اصاب العينين فقد الحيوان البصر بالكايَّة . وهو فسمان اصلي وعرضي والاصلي لاعلاج لهُ وأما العرضي فتابع لمرض فيزول بزواله ِ فيجب البحث عن المرض ومعالجتهُ ستأتى المقية

1 . = ==

ان تدرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

علاج الارق

كثيرًا ما يطلب من ربَّة البيت ان تعالج نفسها او زوجها او احد اولادها من داء الارق اي قلة النوم فيجب ان تعرف اسبابهُ اكي تعرف كيف تعالجهُ

من اسباب الارق كثرة الاشربة الحارة ولا سيا في فصل الشتاء فان البرد ون الوسائط المعينة على النوم بدليل ان كثيرًا من الحيوانات ينام فصل الشتاء كله في الاقاليم الباردة . ولكن الناس توهموا ان البرد سبب كل علة فاستعملوا كل الوسائط لانقائه واكثروا من الاشربة الحارة في فصل الشتاء لهذه الغاية مثل القهوة والشاي والقرفة فان هذه المواد تنبه الجموع العصبي بفعلها الطبيعي وبحرارتها فيبعد النوم عن الاجفان ويكون علاج الارق حينئذ نقليل هذه الاشربة او الامتناع عنها

ومنها الهم الشديد والشغل العقلي المفرط ولا سيا اذا استعمل الانسان المنبهات ليقوى على الشغل العقلي او ليصرف الهم عن قلبه . قيل ان فردرك شلر الشاعر الالماني كان يقفل بأب غرفته عليه ليلاً و يأخذ في نظم الشعر من المساء الى الصباح وكلما ران الكرى على جفنيه نفاه عنها بفنجان كبير من القهوة ثم اذا لاح الصباح اقفل كوى غرفته لكي تظلم وحاول النوم فعاش على هذه الصورة سنين قليلة وقضى نحبة قبل قرينه غاتي الشاعر بعشرين سنة وكان غاتي يتجنب كل الاشربة المنبهة و ينتظر ان يوحى بالشعر اليه وحياً فنظم القصائد البديعة وعاش عمراً اطويلاً ويكون علاج الارق حينانه الطال الاشغال العقلية او الاقلال منها وعاش عمراً اطويلاً ويكون علاج الارق حينانه الطال الاشغال العقلية او الاقلال منها

ومنها كثرة حرارة الفراش فان الجسم ببرد ليلاً لقلة الحركة ولان هواء الليل ابرد من هواء النهار ولذلك يتدثر النائم لكن لا ببرد كثيرًا ولكنهُ قد ببالغ في التدثرُ حتى يحيط جسمه بجمام من الهواء السخن فيبعد النوم عن جفنيه فاذا كان الفصل باردًا فليكن الدثار كافيًا لدفع البرد ولا يزيد عَلَى ذلك واذا كان الفصل حارًّا فليوضع الدثار بجانب

النائم حتى اذا برد الهوائم في اواخر الليل مدَّ يدهُ اليه وتدثر به عن غير علم منهُ. واذا اشتد الحرُّ كثيرًا حتى ضاق النائم به ذرعًا فليخلع ثيابهُ كلها وليقم في الهواء بضع دقائق حتى يشعر بالبرد ثم يعود الى فراشه فينام حالاً . ولا بد من فتح الكوى وقت اشتداد الحرولكن لا يوضع السرير بين كوتين متقابلتين ولا بين كوة و باب لكي لا يقع مجرى الهواء عكى النائم مباشرة . والنوم في خيمة من الحلفاء او في العراء لا ضرر منهُ عكى الاطلاق بل هو نافع للارق الناتج من شدة الحر

كنا في الصيف الماضي ننام خمس عشرة ليلة من كل شهر في القاهرة وخمس عشرة في رأس البر فنقضي ليالي القاهرة بالسهر والارق والتقلب في الفراش والعرق المتواصل وليالي رأس البر بالنوم والراحة مع اننا كنا ننام فيه بضع ساعات من النهار ايضاً وذلك لان الهواء يدخل خيام رأس البر فيلطف الحرارة وينعش الابدان ويزيل الارق. ولو عاد الناس إلى سكنى الخيام في فصل الحر لنجوا من اكثر مضاره

واكثر كتب الهجين تصف تخفيف المشاء لمنع الارق لكر ذلك مخالف لاخنبار الناس في كل القرون السائفة ، والناس الذين كانوا يعبدون صحة ابدانهم وهم اليونانيون والرومانيون كانوا ياكلون مرة واحدة عند العشاء فيجلسون حول المائدة جياعاً وياكلون ويتسامرون كأنهم في وليمة ومتى فرغوا من الطعام والشراب ذهبوا الى فرشهم وناموا الليل كله ، فالطعام قبل النوم لا يمنعة ولوكان ثقيلاً

فوائد منزلية

اذا تعبت قدماك من المشي فاغسامهما بماءً فاتر أُضيف اليهِ قليل من البورق القيلولة في الظهيرة تنعش الجسم المتعب ولوكانت دقائق قليلة

اذا لوَّحت الشَّمس جلدك فادهٰنهُ جيدًا بالكولدكريم الجيد قبلما تنام واذا استيقظت في البل فادهنهُ ايضًا بهِ لان الجلد يمتصهُ اذا كانت الشَّمسِ قد لوَّحتهُ

اذا صارت المرأة نَصَفًا اي بين الاربعين والخمسين من عمرها فحينئذ تدخم سلطتها على ذويها. وجمال الطلعة من لوازم ذلك فعليها ان لا تسلم لبوادر الهوم بل لقاوم، اجهدها بتقوية مجها وتحسين منظرها وهندمة ثيابها والاً فلتدخل دار العجائز ولتقنط من مسرَّات الحياة

مسأئل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دائرة بعث المقنطف ويشترط على السائل (1) ان عضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و يعبن حروفا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل النصرين من ارساله الينا فليكرّر وسائلة مان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد الملنا السبّ كافر السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّر وسائلة مان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد الملنا السبّ كافر

(٦) البطيخ السام

ومنهُ اذا كسر احد بطيخة واكل جانبًا منها وابقى جانبًا فالغالب انهُ يضع فيها سكينًا مخافة ان يدخلها حيوان سام فهل ذلك صحيح او هو خرافة

ج اذا اريد بالحيوان السام الافعى ونحوها فهو خرافة لان الافعى لاتنفث سمها في البطيخ ولا تأكل بطيخًا. ولكن قد يتولد في البطيخ مادَّة سامَّة وهي إما ان تكون طبيعيَّة فيه لان اصله من النباتات السامَّة كالحنظل واما ان نتولّد فيه من إض الميكرو بات السامَّة وكلاها نادر جدًّا ولا نرى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد المادَّة السامَّة

(٦) اعال المشعوذين

ومنه شاهدنا المشعوذين ورارًا عديدة يأتون بخرق من القاش ويأكلونها وهي تشتعل و يخرج الدخان من افواههم وانوفهم ثم يخرجون خيوطًا من الحرير من افواههم

(۱) حساب الجمل

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كيف تكتب الارقام الحسابيَّة بالحروف الهجائيَّة

ج ثرتب الحروف الهجائية حسب ترتيبها في العيرانية والسريانية وتكون الحروف التسعة الاولى منها للآحاد من الواحد إلى التسعة والحروف التسعة التي بعدها للعقود من العشرة إلى التسعين والتسعة التي بعدها للئات من مئة الى تسع مئة والحرف الثامن والعشرون للألف . وتحسب الهمزة حسب الحرف الذي تكتب به والالف المقصورة يائة والتائد المربوطة هائة وترتب الحروف هكذا

البجد هوز حطي كمن سعفص فرشت ثخذ ضطغ شخد ضطغ واهالي شمالي افريقيَّة يرتبونها هكذا البجد هوز حطي كمن صعفض فرست ثخذ ظغش صالحة لطالبي الاستعار ولهذا لا يصدق عَلَى غرض السور مين فانهم لا يهاجرون الى اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة لكي يعمروها ولاهم اهل التعمير البلدان. ولعل الامة الوحيدة ألَّتي تُصلح للاستعار هي الامة الانكليزية ونتاوها الامة الاسبانية والبرتغالية . اما السوريون فيذهبون للتجارة اي للتعيُّش ببيع المصنوعات الشرقيَّة وقد افلح كثيرون منهم وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم نسمع حتى الآنان واحدًا منهم احيا ارضًا مواتًا في جهة من الجهات القاصية في اميركا او استراليا وانشأ فيها اسباب العمران كما يفعل ابناء الامة البريطانيَّة حيثًا حلوا · ولا يلام الشعب السوري عَلَى ذلك لان الشعب الفرنسوي وهو اعظم منهُ شأنًا وارسخ في الحضارة قدمًا لم يُفلِّح في الاستعار حتى الآن مع انهُ مهتمُّ به اشد الاهتمام ولعل الشعب المصري لايفوق الشعب السوري في المقدرة على الاستعار

اما البلدان التي لم يزل مجال الاستعار فيها واسعًا فهي الولايات الجنوبيَّة والغربيَّة والاراضي من الولايات المتحدة الاميركيَّة والاراضي فيها واسعة تكفي لاكثر من مئة مليون من السكان والحرية تامة فيها · واماكن كثيرة منها معندلة الاقليم خصبة التربة طيبة الهواء وكل مكان ينبت العزَّ طيب · ووسائط

فلا نظنهُ يفلح في بلاد من البلدان اذا قصدها

بقصد تعميرها

طويلة جدًّا ببلغ طولها خمسين مترًا وهي مختلفة الالوان وقد قيل لنا ان المشعوذ يضع كبة الحرير عنهافكيف تفسرون ذلك كلهُ

ج كل اعال المشعوذين مبنيَّة عَلَى الخفة والمهارة وليس فيها شيء نتعجبون منه لو اطاعتم عَلَى سرهِ ونحن الآن نجمع فصولاً تكشف حيل المعوذين وسنشرع في نشرها في المقتطف فربياً فترون فيها ما يسركم

(٤) المهاجرة والاستعار

بهجورة . موسى افندي تكلا · هاجر كثيرون من السور بين الى الولايات المتحدة وكندا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها سعياً وراء العيش الرغيد والتمتع بالحرية التامّة ففازوا بمطالبهم في الاراخي ألّي وطئتها افدامهم كما دأّت عكى ذلك الاخبار الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان الصالحة للاستعار غير اني اود العلم باجودها اقليماً واطيبها هواء واخصبها نربة واعظمها مساحة واسهلها تفليماً واوسعها نبرية واسهاها علماً واكملها حرية وانسبها سكناً لطالبي الاستعار من الشرقيين عموماً وارجو التكرم باجابتي على ما ذكرت ولو بالاختصار

ج لقد جمعتم في سؤَّ الكم كثيرًا ممَّا يتعذَّر اجتماعه معاً فاشترطم ان تكون البلاد من الزمان و ش د سرعة الارض في دورانها شرقاً عند النقطة ش . وج ل سرعتها عند النقطة ج فاذا فرضنا هاتين النقطتين عَلَى خط الاستواء او عَلَى جانبيه تماماً فالخط ش د يساوي الخط ج ل . ولذلك ببق الرقاص سائراً مع الارض وتبقى جهته عَلَى حالها . ثم افرضوا الكم نقلتم لهذا الرقاص الى مكان بعيد عن خط الاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلموه عن خط الاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلموه عن خط الاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلموه

د ا

يخطر شهالاً وجنوباً وليكن الخط ب ن سرعة خطرانه في ثانية ولتكن ب اقرب إلى القطبة الشهاليَّة من ن فلا يخفي ان سرعة ب في حركتها إلى الشرق اقل من سرعة ن لان ن اقرب الى خط الاستواء والدائرة عند ن اكبر من الدائرة عند ب وكلتاها تدوران في وقت واحد فتكون ن اسرع من ب، ولنفرض ان سرعة ب في الثانية ب د وسرعة ن ن ن ل فحينا يأتي قرص الرقاص من ب الى ن يكون آتياً بسرعة تدفعه الى الشرق ن يكون آتياً بسرعة تدفعه الى الشرق لانها تكون في هذه المدة قد باغت ل فيصل الى ف فقط

وحينا يعود من ف الى د يكون عائدًا وفيهِ سرعة الى الشرق اشد من سرعة د

الاستعار فيها ميسورة لكنترة السكك الحديدية والمعامل الصناعيَّة والمعادن الطبيعيَّة . وعجال الاستعار واسع ايضًا هي كندا واستراليا وافريقية واميركا الجنوبيَّة ولكن تصلحً لاهالي هذه البلاد واستراليا ينتابها القيظ فلا بد فيها من اعال هندسيَّة عظيمة واميركا الجنوبيَّة لم تصلح الكبيرة وافريقية فلا يفلح فيهما من لم تكن له دولة قوية تجميه واميركا الجنوبيَّة لم تصلح احكامهما حتى الآن فلا يفلح فيهما من لم تكن له دولة قوية تجميه ولو سُئلنا عن خير بلاد يهاجر اليها المصريون لاجبنا ابقوا في بلاد كم فانها كثيرة الخير والمير وتكني هي والسودان الذي اضيف اليها لاضعاف سكانها ولا نعلم بلادًا اصلح لكم منها لاضعاف سكانها ولا نعلم بلادًا اصلح لكم منها

(ه) الرفاص ودوران الارض ومنهُ. رأبت وانا اقرأُ في كتاب من كتب الجغرافية دليلاً من الادلة على دوران الارض وهو دليل البندول فاجهدت نفسي في فهمه فلم افهمهُ فارجو ان توضحوه لنا ج افرضوا أنكم علقتم رفاصاً (بندولاً) طويلاً عند خط الاستواء وجعلتموه يخطر شمالاً وجنوباً فنبق جهة خطرانهِ من الشمال إلى الجنوب وايضاحاً لذلك لنفرض ان ش ج

1	د
اح	ن

الخط الذي يخطر فيهِ شمالاً وجنوباً في ثانية

هل من عقاب قانوني للذين ببيعون ادوية سريَّة ذات تركيب خاص بمركبها بدعوى انها تشفي من المرض تحت طي استجلاب المنفعة الخصوصيَّة

ج اذا كانت هذه الادوية نافعة فلا عقاب على اصحابها ولو ابقوها سريّة . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مسخّرة كأن يدعي انسان انه استعملها فضرته فتأمر الحكمة بامتحانها كياويًّا فاذا وجدت فيها عناصر تضر من يستعملها يعاقب صاحبها بحسب نوع الضرر الذي يمكن ان يحدث منها واذا لم تكن نافعة ولا ضارّة فيحلمل ان يعاقب اصحابها كمستعملين وسائط النصب يعاقب اصحابها كمستعملين وسائط النصب اذا اقيمت الدعوى عليهم

(٨) المناظرة والمشاقة

ومنهُ ایکن للاطباء خصوصاً وللشرفیین عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان یتناظروا بغیر ان بتشاتموا

ج لا بدَّ من ان يكون استفهامكم انكاريًّا وانكم تر يدون ان ذلك ممكن وواجب. وكل عاقل من رأ يكم في ذلك. ولكن تعريف الناس المشاتمة غير صحيح غالبًا فاذا قلت لمن يناظرك في علم انه يجهل ذلك العلم او يجازف فيه ويكابر او يكذب في ما يرويه من الاخبار او يحرِّ ف ما يذكره من الافوال او

فينحوف خط سيره ويصير من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي حتى اذا كان معلقاً فوق قطبة الارض انحوف مقدار دائرة كاملة في اربع وعشرين ساعة اوه ا درجة كل ساعة واذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحوف في الساعة اقل من ذلك (بقدار نظير جيب عرض المكان)

وقد علقوا رقاصاً طو يالاً وجعلوه كخطر شمالاً وجنوباً فانحرف من نفسه كما ينحرف لوكانت الارض دائرة عَلَى محورها فالارض دائرة وانحرافة دليل حسي عَلَى دورانها

(٦) النيتراجين

مصر. الخواجه حبيب ديمتري بولاد. ذكرتم في الجزء الماضي مادَّة اكتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الارض فتصلح زراعتها فرجوان تخبرونا من اين يكننا ان نطلب هذه المادة

ج اطلبوها من الخواجات میستر ولوسیوس و بروننغ ولهذا عنوانهم

Messrs. Meister, Lucius, and Brüning

> Höchst-am-Main Hess,-Germany

(٧) الادوية السرية

المنصورة . سليم افندي شهدان خوري.

انهُ ضال أو مضل أو نحو ذلك من العيوب التي تشينه و يمكنه أن يقلع عنها و يمكنك أن نقبتها عليه فذلك كله ليس شماً ولا قذفًا والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري هو كل وصف لو ثبت على من نقذفه به لاستحق عليه العقاب والشتم والقذف في العرف العام كل ما يضر وسيمت انسان او يعرضه للبغض والاحنقار سوام كان مكتوباً ومطبوعاً او مصوراً

(١) تطعيم اليوكالبنوس

حلب م . م . أي نوع من الاشجار يقبل طعم اليوكالتبوس

ج اليوكالتبوس من فصيلة الآس ولكنة بعيد جدًّا عن الآس الذي عندكم فلا يطعَّم به ولا نظن ان عندكم اشجارًا تطعَّم به او يطعم بها

(۱۰) الكاسيا

ومنهُ انا ارسلنا لكم مع لهذا البريد اوراقًا من شجر تين مختلفتين فيا هواسمها ج يظهر لنا انهما من نوعين من الكاسيا الشبيه بالسنط

(11) آلة لاخراج الماء

ومنهُ نرجو ان تذكروا لنا آلة تخرج

في الساعة من ٦٠ إِلَى ٧٠ مترًا مكعبًا من الماء من عمق خمسة امتار وتدار بقوة حصان واحد

ج اذا كان الماء في بئر فلا يوجد آلة الله عبرادكم لان الماء الذي تطلبون رفعة يجب ان ينصب منة كل ثانية نحو عشرين كيلو غراماً بعد ان ترفع امتار فالقوة اللازمة لوفعها تساوي مئة كيلوغرامتر (الكيلوغرامتر فو القوة اللازمة لوفع الكيلوغرامترا واحدا في الثانية) ومن المقرر ان فوة الحصان البخاري في احسن الآلات هي ٧٥ كيلوغرامترا فقط و يضيع منها جانب كبير بالفوك واكن فقط و يضيع منها جانب كبير بالفوك واكن جريان الماء يكن ان تستخدم لوفع جانب كبير منة . والدواليب المستعملة في حمص صالحة لهذه الغاية واصلح منها التربين

(١٢) الآبار الارتوازية

ومنهُ. هل تصلح الآبار الارتوازية لرفع الماء عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي فان كانت سهالاً متصلاً بجبل وتجتها طبقة طفاليَّة او صحوريَّة متصلة فالارجج ان الماء يخرج منها بالآبار الارتوازية والاً فلا . ولا نعرف رجلاً يرضى ان يمضي إلى حلب ليبحث لكم عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

اجار واكتفافات واخراعات

كا عدَّت قبلاً ولاهي عدد صحيح بل كسر وهي مثل ١ الى ٨٨ ١٥ نقر بباً واكثرُ العناصر على هذه الصورة اي ان النسبة بين جواهرها وجواهر الهيدروجين ليست اعدادًا صحيحة كما ظُنَّ قبلاً

الاستاذ بلياري

يذكر قرَّاء المقتطف اسم الاستاذ بلياري مدير مرصد الزلازل في جبل يزوف وقد توفي في اواسط هٰذَا الشهر وهو في التاسعة والثمانين من عمره وقد عين مديرًا لمرصد يزوف منذ اثنتين وخمسين سنة

طفل بثدبين

كُتب الينا من بني سويف ان مفتش صحتها رأى طفلاً عمره ار بعون يوماً له أفي صدره تديان كثديي فتاة عمرها عشرون سنة يفرزان لبناً كلبن المرضع ولم يزل الطفل حيًا

هبات المكاتب

يهتم الاميركيون بانشاء المكاتب العموميَّة (الكتبخانات) لافادة الجمهور كما

مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العاوم البريطاني في مدينة لفريول في السادس عشر من ستمبر فاستعفى الرئيس السابق السر دغلس غالتون وخطب السر جوزف لستر خطبة الرئاسة في علاقة العلم بصناعة الطب وقد ترجمناها ونشرنا جانباً منها في هذا الجزء وسنتما في الجزء التالي. وقد حضر هذا الاجتماع الوف من التالي. وقد حضر هذا الاجتماع الوف من العضاء وغيرهم من محبي المعارف وفي جملتهم الل دربي ولورد كلفن وكثيرون من أكبر العلاء مثل لبك ورسكو وايقانس ودوصن وترنز وستوكس وبني وسندرصن ودوكنس. وسأتي على بعض الخطب والمقالات العلية وسأتي تليت فيه

مجمع ترقية العلوم الاميركي

 الجنوبيَّة وماءهُ اقل شفافيَّة من ماء بحر الروم واقل منهُ زرقةً

ابرد مکان

ظهر من الارصاد المتيورولوجيَّة ان متوسط درجة الحرارة هي فرتشوينسك بسيبيريا ٦٠° بميزان فارنهيت وذلك من نوفمبر (ت ٢) الى مارس (اذار) وفي شهر فبراير (ش) سنة ١٨٩٢ بلغت درجة الحرارة ٩٣° تحت الصفر اي ١٢٥ درجة وصل تحت درجة الجليد وهذو ابرد درجة وصل اليها البرد في مكان على سطح الارض على ما عُلم حتى الآن

حركة الدراجة

بحث المسيو بوني في حركة الدراجة وما نقتضيه من قوة الانسان بحسب سرعتها فوجد انه اذا بلغت السرعة عشرة اميال في الساعة فالقوة العضليَّة التي ينفقها راكبها في ذلك تساوي ١٩ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة واذا بلغت السرعة ٢٠ ميلاً في الساعة فالقوة أساوي ٢٧ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة أي ان القوة يجب ان تزيد ثلاثة اضعاف حق قصر السرعة ضعفين

اكبر الكوات الجغرافية

شرع المستر رديمان جنستن في عمل

يهتمون بانشاء المدارس ويجود اغنياؤهم وكر ماورهم بالمال على المكاتب كما يجودون على المدارس فقدذ كرتجريدة العلم الاميركية ان عائلة استور وهبت مكتبة نيويورك المجانيَّة . ٣٣ الف جنيه ووهبها جمس لنكس ١٤٧ الف جنيه عدا عن كثير من الكتب والاراضي وآل اليها من تركة تلون ٤٠٠ الف جنيه . وجون كريرر وهب الكتبة المنسوبة اليه بشيكاغو ٤٠ الف جنيه والذي انشأ مكتبة نيوبري وهي بشيكاغو ايضاً وهمها ٠٠٠ الف جنيه . والمستر كرناحي وهب مكتبة بتسبرج ٢٠٠ الف جنيه . والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦ الف جنيه. والدكتور أرش وهب مكتبة فيلاد لفيا ٢١٢ الف جنيه. والرئيس لو وهب مكتبة مدرسة كولميا ٢٠٠ الف جنيه". فاين اغنياء مصر واين اصحاب الحميَّة والنهضة الوطنية ليتنافسوا بمثل هذه المآثر

البحر الاحمر

بعثت دولة النمسا سفينة حربيَّة إلَى البحر الاحمر لاجل الابحاث العليَّة فبقيت فيه ثمانية الشهالي فيه ثمانية الشهار مستحت فيها نصفه الشمالي وطوله ٢٠٠٠ ميل وعرضه ٨٠٠ ميل واستخرجت منه سبعين صندوقًا من الاسماك ونحوها و١٢ صندوقًا من انواع المرجان و وجدت ملوحنه الله في انجائه الشماليَّة منها في انجائه الشماليَّة منها في انجائه

الزلازل في الاستانة بعد زلزلتها الماضية وقد تولى الدكتور اغامنون ادارة لهذا المرصد في غرة العام الماضي ونشر الآن نقريرًا قال فيه انهُ حدث في خلال العام الماضي ٠٠٠ زلزلة في تركيًا و ٢٣٦ في بلاد اليونان و ٥٦ في بلاد البلغار وأكثر تلك الزلازل خفيف جديدًا والعنيف منها تسع فقط

زلزلة الاستانة

ظهر من البحث المدقق في زلزلة الاستانة الاخيرة ان عمق مركزها ٣٤ كيلو متراً وسرعة امواجها من ثلاثة كيلو مترات إلى ثلاثة وستة اعتبار في الثانية

مناجم النحاس في سينا

قال المسيو برتاو الكياوي الشهير ان المصربين القدماء استخرجوا النحاس من مناجم سيناء قبل المسيح بخسة آلاف سنة وظلوا يستخرجونة منها نحو اربعة آلاف سنة ثم اهملوها والنحاس هناك من ٢ الى ٣ في المئة من الصخور ولولا حاجة المصربين اليه ورخص اجرة العمل باستخدام الاسرى في استخراجه ما كانوا عنوا باستخراجه

مكتشفات فلكية

اكتشف نجان جديدان من ذوات

كرة قطرها ٨٤ قدماً انكايزية اي مضاعف قطر الكرة العظيمة الّتي عُرضت في معرض باريس سنة ١٨٨٩ وسيرسم عليها كل البلدان وما فيها و يجعلها تدور عَلَى محورها دوراناً بطيئاً و يحيطها بسلم لوييَّة حتى يسمل عَلَى كل احد ان يرى كل سطحها

الغني القسري

في خزينة الولايات المتحدة الاميركية المدوناً من الريالات اي كثر من مئة مليون جنيه اشترتها من اصحابها غصباً عنها وهي لا تستطيع ان نتعامل بها لان الاهالي بأبون قبض النقود الفضية منها فاصدرت اوراقاً مالية بقيمتها . فهي من اغنى خزائن المالك ولكن غناها قسري وتود أن تخلص منه باسترجاع الاوراق المالية و دفع الفضية بدلاً منها ولكن ذلك محظور عليها

النبات المغنطيسي

وصفت جريدة البسانين والحراج الانكليزيَّة نباتًا نتجه اوراقهُ الى الشمال والجنوب كالابرة المغنطيسيَّة. ويقال ان السرجوزف هوكر رأى هذا النبات واشار باستعاله وقال انهُ كان يعرف جهات سيره من رؤية ورقه

مرصد الزلازل في الاستانة ذكرنا غير مرة انهُ انشئ مرصد لرصد ذوات الاذناب ولكنها صغيران لايريان الآ بالتلسكوب. واكتشف المستر بابلي في مرصد بيرو نجآ مزدوجاً في ذنب العقرب يدور دورة كاملة كل ٣٥ ساعة كما علم بالسبكتروسكوب. واكتشف الدكتور مكس ولف سبع نجبات جديدة وذلك كله في شهر سبتمبر الماضي

أكبر البواخر

بنى بيت هرلند وولف بايرلندا باخرة طوطا ٥٨٥ قدماً وتفرينها ثلاثون الف طن وقوة آلاتها البخاريَّة ستة آلاف حمان والباخرة السهاة الشرقي العظيم وهي اطول البواخر طولها ١٨٠ قدماً ولكن تفريغها ليس آكثر من سبعة وعشرين الف طن

سكة الحديد والحكومة

يظهر من امور كثيرة ان حديث العمران خيرٌ من قديم فان الحديث يأخذ باحدث المكتشفات والمخترعات وليس عليه ان ينقض شيئًا ثابتًا فيه كما نرى في امرالترام الكهر بائي فانه لم يكد يُتقنَ في اور با واميركا حتى بلغ القاهرة فامند فيها حالاً ولو سبقه ترام الخيل وترام المخار لتعذر انشاؤه و فجاحه بهذه السرعة . و يقال ذلك في سكة الحديد المصرية فان وضعها بيد الحكومة لابيد شركات مختلفة جاء باكبر نفع لهذا القطر .

والآن يسعى اهالي انكاترا واهالي اميركا ليقتدوا بمصر في تسليم شركات سكك الحديد إلى الحكومة . ففي بلاد الانكليز نحو مئتي شركة مختلفة وعقلاء البلاد يقولون ان لابد من ان تستولي الحكومة عليها وتعطي اصحاب السهام رجحًا محدودًا لاجل راحة اهاليها وتسميل السفر عليهم

موت للينثل

ذكرنا في الجزء الماضي خبر وفاة للينثل صانع آلة الطيران. وقد اطلعنا الآن عَلَى تفصيل ذلك من جريدة ناتشر فآثرنا تخيصة عنها . قال الكاتب رأى للينثل في الربيع الماضي ان سطح اجنحنه ألَّتي كان يستعملها في الطيران غير كاف فزادها اتساعاً حتى بالخت ١٤ مترا مربعاً فصار يطير بها مسافات طويلة ولكنة صار يخشي من مسافات طويلة ولكنة صار يخشي من الرياح الشديدة لئلاً تعبت به نم جعل اللاجنحة طبقتين الواحدة فوق الاخرى فزاد الطيران بها سهولة

وفي التاسع من اغسطس مضى إِلَى القرية أُلِّتِي كَان يَمارس الطيران فوق كَثْبَانها ولم يكن معهُ احد غير البرَّاد الذي يصنع لهُ الآلات. وكانت الربح تهب بسرعة ستة امتار في الثانية فلبس الاجنجة ذات الطبقتين وطار مسافة قصيرة ونزل سالمًا ثم طار مرة اخرى ونزل حتى كاد ببلغ اسفل التل الذي

اهتداء الحيوانات

كتب بعضهم في جريدة الاخبار العلية يقول اعطى اليب جارًا له خنّوصاً (خنزير اصغيرًا) عمره أقل من ثلاثة اسابيع فوضعه هذا في كيس وسار بهي ثمانية اميال ثلاثة منها الى الجهة الحنوبيّة وخمسة بعدها الى الجهة الجنوبيّة الشرقيّة ثم افتقده في اليوم التالي فلم يجده وكانت الارض مغطاة بالثلج فاقتفي اثره بسهولة فاذا هو قد عاد الى بيت ابي في خط مستقيم قاطعاً كثيرًا من الحراج والاودية ولم نعلم نحن برجوعه حتى اتى الرجل الذي كان يقتفي اثره ووجده مع اخوته يرضع من امه

وحدث مرة اخرى ان ولدًا وضع خنوصًا في سلة وغطاها ودار بها حول بحيرة وسار في طريقه مسافة تم جلس ليستريح ففتح الخنوص السلة وخرج منها وهرب وظل سائرًا حتى بلغ البحيرة فرمى نفسة فيها وقطع الى الضفة الاخرى سباحة تم عدا الى البيت الذي ولد فيه

ثم علَّل الكاتب هاتين الحادثتين وامثالها بان في العجاوات حاسة سادسة غير حواسنا تهندي بها الى رفاقها ولو كانت بعيدة عنها وهي نوع من الشعور الكهربائي او الاثيري وهي مثل شعور العبن باشعة النور وشعور الاذن بامواج الصوت فكما نتاً ثر العين من

طار عنه واذا بريح عصفت شديدًا ورفعته الرئين مترًا وذلك امن عادي حدث له الرارًا ولكنه وقف هذه المرّة عديم الحركة وكأنه لم يعد قادرًا ان يحرك الاجنجة فسقط على ام رأسه فاقد الشعور وفاضت روحه الكالليلة وهو في السابعة والاربعين من عمره

دوام الطاعون

ذكرناغير مرة ان الدكتور يرسن اكتشف مصلاً لعلاج الطاعون وقد جاء في الجرنال الطبي البريطاني الآن انه امتحن لهذا المصل فشفي به اكثر من عشر ين مطعوناً. وهو يستخرجه بنطعيم الجرذان اولاً ثم بتطعيم الخيل من مصلها و يستخرج المصل من الخيل و يستعمله لتطعيم البشر فيقيهم من الطاعون ولوكانت الطعنات كبيرة والحمى شديدة

سفينة ننسن

ذكرنا في الجزء الماضيان الرحالة ننسن نوك سفينته الفرام ومن فيها ولم يُعلَم عنهم شيء ولم يكد المقتطف يُطبَع حتى وردت الاخبار بان الفرام نجت من الجليد ايضا بوم وصل ننسن الى نروج وعادت سالمة بكل من فيها، وقد ثبت لننسن ما كان يظنه قبلاً وهو انه توجد تيارات في البحر الشمالي والجليد الذي فوقه تجري من جزائر سبيريا الجديدة الى غرينلندا وتر بجانب القطبة الشمالية

هربت الصراصير من وجهها وقع واحد منها في الكاس وقلب على ظهره وجعل يخرك قوائمة ولا يستطيع النجاة من الماء فدنا منة صرصور آخر ووقف على حافة الكأس وقدنسي ماكان فيه من الخطر ومدَّ قوائمة لاخيه ونجاهُ من الغرق وحدث مثل ذلك ست مراث وكانت الصراصير تنسى الخطر المحيط بها او نتناساه ونقدم على نجاة اخواتها من الغرق ببسالة لا مزيد عليها

اسطع المنائر

يبني الفرنسو يون الآن منارة في الطرف الغربي من بلادهمارتفاعها ٦٣ مترًا وسيوضع فيها نور ساطع يرى عَلَى بعد مئة كيلومثر

مضار الاستيلين

اثبت الاستاذ غرهان الفسيولوجي ان غاز الاسيتيلين الذي استعمل حديثاً للاضاءة سام كالحامض الكربوليك اي انه لا يصلح للتنفس اذا كان ثلاثين في المئة من المواء ولكن بكن التحكم في فناديله حنى لا يخرج منها ويمتزج بالهواء . وهو اذا احترق جيدا لا تبق منه بقيَّة سامة واذا لم يحترق جيدا تولَّد منه كميَّة كبيرة من الاكسبد الكربونيك وهو سام جدًّا فلا بد من القان المتناديل حتى يحرق فيها كل الاسيثيلين . القناديل حتى يحرق فيها كل الاسيثيلين .

اشعة النور وتنقل لهذا الثأثير الى الدماغ يتأثر جسم الحيوات بامواج الكهربائية الحيوانيّة او ما يماثاما وينقل لهذا التأثير الى مراكز خاصة في دماغه فيستدل به عَلَى مكان رفافه

فطنة الصراصير

الصراصير هذه الحشرات ألَّتي يشكو منها كل الذين بيوتهم رطبة ومطابخهم متصلة بمصاب المياه تستحق ان تكون موضوعاً للدرس والبحث والتأمل. قال بعضهم في الرفي سينتيفيك " بحث المسيو دلبوف بحثاً مدققاً في طباع العظايات (كالحرادين ونحوها) فوجد فيها الحية والصداقة والبغضة والغضب والشجاعة والانفة والغيرة والحيلة والخوف والمكر والشفقة. وقد دُعيت لبحث مثل هذا في الصراصير وذلك ان واحدًا مر . رفاقي اتى مدرسة مرسيليا العاميّة بعظاية كبيرة مرقطة من جنوبي فرنسا وكان قد مضى عليها عدة ايام مر · غير اكل فجمعتُ لها بعض الصراصير وطرحتها في البت الزجاحي الذي كانت فيه لتأكلها فخافت الصراصير منها خوفًا عظيمًا ونفرت في كل جهات البيت. فرأينا فيها دليل الخوف واضحاً تمام الوضوح ثم رأينا فيها الشفقة والشجاعة وذلك اننا كنا وضعنا في ذلك المت الزجاحي كأس ماء لتشرب منهُ العظاية فلما

سريع التفرقع كبير الضرر. ونور الاسيتيلين ساطع جدًّا فتبقى صورتهُ في العين مدة طويلة

تصوير المعدة والامعاء

ثبت في برلين انهُ اذا شرب الانسان ماء الجير (الكلس) وصُو رعاريًا باشعة رنجن ظهرت معدتهُ وامعاؤَهُ واضحة لان ماء الجير يجعلها غير شفافة كالعظام

السفر في الهواء

ذكرت جريدة عالم العلم انه تألفت شركة في سان فرنسسكو باميركا لعمل سفينة تطير في الهواء وستكون كلها من معدن الالومينيوم الخفيف ولقطع المسافة الطويلة من سان فرنسسكو الى نيو يورك في اربعين ساعة ومن نيو يورك الى اور با في ٢٤ ساعة

حفظ البيض

كتب بعضهم في جريدة عالم العلم بقول ما خلاصته : ابعد الديوك عن الدجاج ألّي في اول الصيف لان بيض الدجاج ألّي لاديوك معها اسهل حفظًا من بيض ألّي معها ديوك واجمع البيض حالما نبيضه الدجاج وضع طبقة من الملح الناعم في صندوق وليكن سمكها عقدة ونصف عقدة او نحو البيض فيها متلاصقًا رعقبه الى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرّ عليه وعقبه الى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرّ عليه

ملحًا ناعمًا حتى يمثلُ منهُ ما بين البيض ثم ضع فوق البيض طبقة اخرى من الملح سمكما مثل سمك الطبقة الاولى وصفَّ البيض فيها كما صففتهُ في الاولى وهلمَّ جرَّا الى ان يمثلُ الصندوق

وكل الذين كتبوا في حفظ البيض الثاروا بان يوضع رأس البيضة الى اسفل لاعقبها لكن الامتحان اثبت ان البيض الذي يحفظ وعقبة إلى الاسفل يطول حفظة و بقى طعمة اطيب من طعم البيض الذي رأسة الى الاسفل

ومتى وضع البيض في الصناديق توضع الصناديق في مكان بارد جاف الهواء الى حين الاستعال ويوضع تحتها الواح حتى تعلو عن الارض نحو ثلاث افدام فيحفظ البيض بضعة اشهر و ببتى سليمًا طيب الطعم

كيف يسمن الانسان

كتب بعضهم في اليونيون مديكال ان السّمَن آكثر في الاقاليم الباردة منه في الحارة لكثرة المآكل الدهنيّة في الاقاليم الباردة وكثرة شرب المسكرات فيها. وتعليل ذلك ان الدهن الذي يأكلهُ الانسان ينحلُ في قناته الهضميّة الى غليسرين وحوامض دهنيّة ويتأكسد آكثرهُ في الجسم ونتولد منهُ الحرارة والقليل الذي لا يتأكسد منهُ يتجمع في الاعضاء الى حين الحاجة اليه.

كبيرة طولها ٨٨ متراً يقطع بها من هافر الى نيو يورك بار بعة ايام فقط. الآان احد الانكليز كتب يقول ان هذه السفن تكون تحت سلطة الرياح لانها تجري على الماء طافية عليه ولا يمكن ان تحمل فحماً كثيراً كافياً لها فهي صالحة اللانهار واكمنها غير صالحة للبحار

وفيات العلماء

توفي كثيرون من كبار رجال العلم في هذه الاثناء منهم الدكتور هوبرت نيوتن استاذ العاوم الرياضيَّة في مدرسة بال الجامعة والاستاذ هوتني استاذ الجيولوجيا في مدرسة هارفرد الجامعة باميركا تولى هٰذَا المنصب فيها سنة ١٨٦٥ و بقي فيه إلى حين وفاته ومنهم مس جيورجينا ارمرود العالمة بالحشرات والاستاذ الكسندر غرين استاذ الجيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خلف الاستاذ برستوتش في هٰذَا المنصب سنة ١٨٨٨ والدكتور رود في استاذ التشريح في مدرسة مونخ الجامعة

الفقراء والاغنياء

جرت مناظرة في هذه الاثناء في جريدة المعاصر الانكايزة بين اثنين من كبار الكتاب موضوعها هل ببغض الفقراء الاغنياء واحدها يثبت ذلك والآخر بنفيد

فاذا كان الطعام زائدًا عن الحاجة او اذا لم يتم تأكسد الدهن في الجسد زاد تجمعة في النسيج الخلوي ولهذًا هو السمَن

والاطعمة الزلاليَّة يتأكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر دهناً فيسمن الانسان من اكل الليم الهبركما يسمن من اكل الدهن والاطعمة الهيدروكر بونيَّة كالسكَّر والنشا يتأكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر الى دهن على فول ليبغ او لا تستحيل الى دهن بنفسها بل نناكسد بدل الاطعمة الدهنيَّة لان اكسدتها اسهل من اكسدة الاطعمة الدهنيَّة ولذلك فالاكثار منها يأول الى تجمعُ الدهن في البدن

ومثل ذلك الاشربة الوحيَّة فانها اسهل تأكسدًا من الاطعمة الدهنيَّة فنتأكسد بدلاً من الهيدروكر بونيَّة

ومن الوسائط المعينة على زيادة السمن كثرة شرب الماء ونقليل الرياضة البدنيّة. وقد يعرض السمن عرضًا بتغير المعيشة من التعب الى الراحة وقد يقنو بعض الاحراض المضعفة كالتهاب الرئة والتيفويد

باخرة بازين

صنع المسيو بازين سفينة بخارية جديدة ادعى انها نقطع المسافة بين فرنسا وانكلترا في نصف الوقت الذي نقطها فيه السنون البخارية عادة ، وهو يهتم الآن ببناء سفينة

جعل الاوراق تفرز لهذا العسل اذا غُطست الاغصان في الماء ثم وُضعت في غرفة مظلة. والاشجار ألِّتي تفرز اوراقها العسل هي الشوح والصنوبر الاسكتسي والنمسوي والسنديان والقيقب والحور والدلب والنغط والعنب

الدخان والعدوى

وجد المسيو بالوزي ان دخان الخشب عيت الميكرو بات المرضيَّة ألَّتي في الهواء وان اسمهل الطرق وافعلها لتطهير غرف المصابين بالامراض المعدبة هي اشغال النار فيها حتى تمتلئ دخاناً

جزائر المرجان

ذكرنا غير مرة الجدال الطويل الذي احتدمت ناره بين علماء الجيولوجيا وغيرهم في مسأً لة تكون جزائر المرجان والظاهر ان العلماء عادوا الآن إلى رأى دارون وهو ان يسبر غور جزيرة من هذه الجزائر فيعلم كيف تكونت. فسارت سفينة لهذه الغاية وغرضها ان تسبر جزيرة مرجانيَّة مشهورة ولو اقتضى ان تحتفرفيها بئرًا عمقها الف قدم

الضرائب في اور با

ذكر الدكتور ولس في جريدة العلم العام ان الضرائب تشمل كل شيء في بلاد وقد لخصت جريدة السبكتاتر هذه المناظرة وقالت ان النقراء في انكاترا واميركا لا يبغضون الاغنياء بل يجبونهم ويكرمونهم وينتظرون الخير منهم واذا سكن غني فربهم توسموا فيه كل خير . وغاية ما يتمنونه ان يقتدوا بالاغنياء ويصيروا مثلهم

تلفون كلدوشفسكي

استنبط كلدوشفسكي الروسي تلفوناً امتحنهُ بين موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسع مئة ميل فنقل الكلام به واضحاً جدًّا ويقال انهُ سيذهب الى انكلترا ويتحنهُ بينها وبين اميركا

عسل الاشجار

لا يخفي ان الحشرات الصغيرة المعروفة بلسم المن تفرز من ورق الاشجار سائلاً لزجاً كالعسل وهو شديد الحلاوة مثله وكان المظنون ان لهذا العسل لا يفرز الالمجا بواسطة المن لكن المسيو بونيه بحث في ذلك بحثاً مدققاً فوجد ان لوراق الاشجار نفسها تفرز لهذا العسل في الليل والمن يفرزه في النهار . وكان يمسح اوراق الاشجار جيدًا لنهار . وكان يمسح اوراق الاشجار جيدًا وبكثر افرازها اذا كان النهار حارًا والليل وبكثر افرازها اذا كان النهار حارًا والليل باردًا وتوالى ذلك اياماً متوالية ، ويمكن باردًا وتوالى ذلك اياماً متوالية ، ويمكن

وقد خالفته جريدة السجل الطبي واشارت بالاقتصار على منعهم مِن الزواج

التيفويد من المثلوجات

ذكرت جريدة بوستن الطبية ان انسانًا اصيب بالتيفويد اصابة خفيفة فبقي قائمًا في البيت يساعد الرعاة في حلب البقر والظاهر انه تهامل في غسل يديه مرة بعد الخروج من الكنيف وحلب اللبن فاوصل ميكروب عدوى التيفويد اليه. وصنع ذلك اللبن "كريمه" وكان في البيت دعوة فاكل منها المدعوون ولم يمض اسبوعان حتى اصيب اربعة عشر منهم بالتيفويد. وثبت انهم كلهم كلوا من تلك "الكريمه"

حياة الاطفال

من الاقوال الشائعة ان الطفل الذي يولد في الشهر السابع يعيش والذي يولد في الشهر الشامن لا يعيش وذلك خطاء فقد اثبت الدكتور غلبرت في جمعيّة كنتكي الطبيّة باميركا انهُ يعيش عشرون في المئة من الذين يولدون في المئة من الذين يولدون في الشهر السابع وه ٨ في المئة من الذين يولدون في الشهر الشامر الثامن واذا اعتني الاعتناء التام بالاطفال الذين يولدون قبل الميعاد من حيث الحرارة والغذاء عاش كثرهم اما حرارتهم الحرارة والغذاء عاش كثرهم اما حرارتهم

النمسا ما عدا الهواء وهو لا يعنى من الضرائب دائماً بل تأخذ الحكومة ضريبة عليه في بعض الاماكن. والاهالي يدفعون الضرائب على الكلاب والدر اجات والجرائد والاعلانات وكل الحاجيات والكماليات. ومنذ مدة عرض بعضهم على وزير المالية ان يضع ضريبة على القطط اسوة لها بالخيل والجمير والمعزى والخنازير والكلاب والفراخ فانها كلها تُدفع الضرائب عنها

وقال ان حكومة روسيا كانت تأخذ ضربية على اللحى بجسب مقام صاحبها وكان ذلك في ايام بطرس الاكبر، وبقيت هذه الضربية تدفع في ايام الماكة كاترينا الاولى، واباح بطرس الثاني اللحى للفلاحين من غير ضربية ولكنة حرّمها على غيرهم بدونها ولم تلغ هذه الضربية حرّمها على غيرهم بدونها ولم تلغ هذه الضربية حرّمها على الماللكة كاترينا

علاج الجرائم

يذهب كثيرون من العلاء ان الذين يرتكبون الجرائم عن قصد هم في الغالب مدفوعون الى ذلك بشيء في فطرتهم واذا ولدوا اولادًا كان اولادهم مثلهم مدفوعين الى ارتكاب الجرائم قسرًا. وقد ذهب احد الاطباء في جريدة المديكال هرلد الى ان خير علاج للذين مثل هو لا يحلفوا نسارً يزيد الجرائم والمنكوات واذا لم يمتنعوا وجب خصيهم فيسلم الناس من شره .

فيجب ان تبقى على ١٠٠ بميزان فارنهيت واما غذاؤُهم فيجب ان يصنع من ٦٠ درهماً من اللبن وتسعين من القشدة و٣٠٠ من الماء الناتر المعقم و٤ من سكر اللبن ودرهم وثلث من الملح. ويزاد الماء اذا ولد الطفل في الشهرالسادس او السابع. ويدهن حال ولاد ته بدهن فاتر ولا يغسل بالماء الا بعد ان يصير عمره ثلاثة اسابيع

الحريُّ في اميركا

فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الحر اشتد في جانب كبير من الولايات المتحدة الاميركية حتى مات بير في اسبوع واحد (من ٨ اغسطس الى ١٥ منه) ٢٥١ نفساً في نيو يورك وحدها. ومات من الخيل بالحر كثر من الف فرس حتى غصّت الشوارع بجثنها. وقد اشتد الحر في تلك البلاد سنة بمنشا. وسنة ١٨٩٢ ولكن الوفيات به كانت حينئذ ٢١٢ و٢١٢ نفساً فقط

اطباء فرنسا

عدد الاطباء في فرنسا الآن ١٧٥٠٠ يوت منهم في السنة ٤٥٠ ويخرج من المدارس ٢٥٠

بساطة المعيشة من الاقوال المأثورة عن بقراط ابي

الطبقوله "دوالإمشكوك فيه خير من لادواء" وقد ناقض احد مشاهير الاطباء (الدكتور كيث) هذا القول الآن وقال ان عدم الدواء خير من الدواء المشكوك فيه ووضع كتابًا جليلًا ابان فيه ان الاطباء كانوا ينسبون الامراض اولاً الى الافراط في وظائف البدن فيعالجونها بالفصد والمقيئات والمسهلات والمعرقات اي بما يضعف البدن ثم ارتأى احد اطباء الانكليز ان المرض ضعف في وظائف البدن فجعل بعالجها بالمنبهات ضعف في وظائف البدن فجعل بعالجها بالمنبهات والمقويات فشاءت طريقته وجرى عليها والمقويات فشاءت طريقته وجرى عليها

واذا اصيب احد بمرض فاول شيء يصاب به ضعف القابليّة للطعام كأنّ الطبيعة نفسها تدلّ الطبيب على الطريق الذي يجب ان يتبعة في علاج المرض . وفي الجسم غذا ي كاف من الدهن والعضل يعتمد عليه مدة المرض حينا تستدعي اعضاء الهضم الواحة . ويجب ان يتوقف غذا ي المر يض على حالة معدته وامعائه فاذا كانت تهضم الطعام فلا بأس به والأ فلا

واذاكان الطبيب في ريب من امر المريض وفائدة الادوية والاطعمة والاشربة فيجب ان يمنعها عنها ويشتمد على التدفئة (او على التبريد في بعض الاحوال النادرة) والماء القراح والهواء النقي . واما الاطعمة المغذية والمنبهات ألِّتي تستعمل في علاج بعض

الامراض فالا تزيل المرض من السقيم بل توجده في السليم . واذا اكثر السليم من الاطعمة الكربونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يخزن فيه دهناً او يزيد افراز الكبد فيفسد الدم و يضطرب الجسم وتزول القابلية ونتهيج المعدة وتزيد الصفراء فيضطرالانسان ان يستفرغها و ينقطع عن الطعام مدة الى ان يشفى . واذا اكثر من الاطعمة الحيوانية وكانت بنيته جيدة فقد يهضم منها يومياً ثلاثة اضعاف ما يحناج جسمه اليه ولكن لا بداً ان يظهر الضرر في الكليتين اخيراً أخ في سائر الاعضاء الرئيسة

واستنتج بعد بحث طويل ان بساطة المعيشة والإقلال من أكل اللحوم ادعى الى الصحة وانفع فاذا اقتصر الصحيح على ما يشبعه من الطعام ولا يتعب معدته ولا يضطره الى استعال المقويات واذا عولج المريض بغير المضعفات والمنبهات فتكون الطبيعة قد جرت مجراها في منع الامراض وشفائها

سم الافعي ومرارتها

كتب احدالاطباء إلى جريدة السجل الطبي يقول: قرأت مرة أن مرارة الافعى تشفي من لسعته فقلت لرجل مرف الذين يصيرون الحيوانات العارض التشريح أن يهي مرارة افعى حتى امتجنها في أول فرصة. ففعل واتفق أن افعى من ذوات الخشاخش (وهي

سامة جدًّا) لسعته في ركبته اليسرى فشق الجرح ومصه إلى ان أحضرت قنينة المرارة فصب منها عليه ووصل الي بعد نصف ساعة فادمت استعال المرارة وغطيت الجرح بقطعة من غلافها وسقيته قليلاً من كربوات الامونيا فلم ترم رجله ولم يشعر بالم

تزُّوج الاقارب

اخذلف الباحثون في هٰذَا الوضوع اخلافًا عظيمًا في ما يجدت من تزوج الافارب من المضار الصحيَّة فقال بعضهم اللهُ ضارٌّ بولِّد كثيرًا من الامراض والآفات وقال بعفهم انهُ غير ضار وكثيرًا ما يكون نافعًا . وهاك اقوال بعض المشاهير قال اسكويرول ان تزوج الاقارب يولُّد الجنون في النسل. وقال منيبر انهُ يولد البكم ونال لوكاس انهُ بولد البله والشراسة والجنون والعقم وقال ليبريخ انه يولد الجهَر ، وقال رينود انهُ يولد البرص وقال غيرهم ان تزوج الاقارب لا يولد شيئًا من الآفات بل قد يفيد في اصلاح النسل واقو يته . ولذلك قال بعض الباحثين مثل لافي و بوشارده وفوازين ودارون وغيرهم ان تزوج الاقارب نافع وضار حسب كون الزوجين سليمي البنية خاليين من الامراض الوراثيَّة او غير سليمي البنية ولا خاليين من الامراض الو راثية

وقد بجث المسيو بارين حديثًا في لهٰذَا

نوًّاب الامة

ارتاًى المسيو بنوى في جريدة العالمين ان يكون عدد نواب الامّة الفرنسوية بحسب اعال رجالها فيكون من الفلاحين ٢٦٥ عضوًا بدلاً من ٣٤ ومن التجار ٦٥ عضوًا بدلاً من ٣٠ ومن الحكام ٨ اعضاء بدلاً من ٣٤ ومن الحائفين كالقضاة والاطباء والمحامين ١٣ عضوًا بدلاً من ١٩١ عضوًا بدلاً من العائشين من ربا اموالهم ٢٥ عضوًا بدلاً من نه ٩٧ وذلك لكي يكون نجلس النوًاب نائباً عن الامّة بالحق والانصاف

الموضوع وهاك نتيجة بحثه

آن البلاهة والجنون والصرع سببها الوراثة ولكن تزوج الاقارب قد يكون سبباً لها في احوال قليلة. وقد يكون لتزوج الاقارب يد في البكم ولكنه ليس سبباً دائمًا له . وهو سبب الجهر والبرص ولكنه ليس وحده سبباً للعقم . ولا شبهة في انه يساعد الوراثة على تمكين العلل في الندل وقد يضر بالنسل ولو لم تمكين العالم في الندل وقد يضر بالنسل ولو لم تساعده الوراثة . واشار على الاطباء ان لا يمنعوا الاقارب من الارواض الوراثية . والأوج اذا كانوا اقوياء البنية خالين من الامراض الوراثية . والأوجب ان يمنعوهم

اخبار الايام

فتح دنقلة

صدر المقتطف في الشهر الماضي والحملة المصريَّة تُستعدُّ للزحف على الكرمة والحفير في طريقها الى دنقلة الأ ان الامطار الغزيرة والعواصف الشديدة ألَّتي حدثت حينئذ اخَرَبْها عن الزحف اكثر من اسبوعين فاستأنفتهُ بعد ذلك ووردت الانباء البرقيَّة يوم السبت في ١٩ الشهر انها وجدت الكرمة خالية لان الدراويش لجَّأُوا الى الحفير وجعوا خالية لان الدراويش لجَّأُوا الى الحفير وجعوا

جنودهم كامها من هجانة وفرسان ومشاة وسفن شراعيَّة ووابور بخاري بين الجزائر الصغيرة التي تكثر هناك وفي الحصون المنيعة التي بنوها على الشاطئ فسدَّدت الطبعيَّة اليهم افواه المدافع من جهة الكرمة واصلتهم نارًا حامية وكذلك فعلت الوابورات من النيل ولما رأَّت الوابورات ان الضعف بدا على الدراويش تركت الطبعيَّة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دنقلة الطبعيَّة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دنقلة ورصاص الدراويش بنهال عليها كالسيل

واصابت قنابل الحملة وابور الدراويش

فقلبته واتلفت مدفعاً من مدافعهم وخربت حصونهم ولما رأوا ان لا صبر لهم على قنابل المدافع ورصاص آلات مكسيم لجأوا الى الفرار وحملوا من امكنهم حمله من جرحاهم واخلوا الحفير فاحنلتها الجنود المصرية وغنت منها ٢٧ وجرح ولد بشاره امير الدراويش بقنبلة انفجرت على مقربة منه أد

ووصلت وابورات الحملة الى دنقلة ورمتها بالقنابل ودئرت حصنها ومتاريسها واسقطت مدفعين مر . مدافعها ودخلتها بلا مقاومة واستوات على بيت المال وسبعة مراكب مشعونة غلالاً ثم اسرعت العودة الى الحفير التخبر بما رأت وجد الجنود في اثر الدراويش حتى بالغوا دنقلة فاحلوهافي الثالث والعشرين من الشهر ورفعوا عليها العلم المصري وظات النرسان والمدفعيات تطارد الدراويش وأثخن فيهم الى ان احثأت الدبة ومروي الى الجنوب الشرقي من دنقلة ورفعت عليها العلم المصري وقد ابعد الدراويش عن كل مديرية دنقلة وأسر منهم ٩٠٠ وسلم كثيرون من امرائهم وسلم العرب الجعليون ايضاً وادوا الطاعة لحكومة المصرية وكذلك سائر القبائل التي هناك وجاء كل الاشراف انسباء المهدي وطلبوا العنو فعفا السردار عنهم . وأطلقت المدافع في العاصمة تبشيرًا بهذا النصر المبين وُوجدبين الغنائم التي غُنمِت من الدراويش

دروع من الزرد وخوذ من ايام الصليبيين وسيف منقوش عليه بالقلم الفرنسوي القديم وآخر عليه شعار ملوك الانكليز القدماء والمظنون ان حملة السودان نقف الآن عند هذا الحد. والمسافة من وادي حلفه إلى دنقلة بلك ميلاً ومن دنقلة إلى الدبة مئة ميل ومن الدبة إلى وي ٣٣ ميلاً

النيل

توالى ارتفاع النيل حتى اواخر الشهر فبلغ ارتفاعهُ في الروضة في الثامن والعشرين منهُ ٢٣ ذراعاً و١٤ قيراطاً ولم يزد عن ذلك ولهذا الفيضان من اتم ما يكون

غلة القطن

يونخذ من احصاء نظارة الماليَّة ان مساحة الاراضي التي زرعت قطناً لهذا العام تبلغ مليوناً و٧٠ الف فدان وهذه المساحة تزيد ٥٠ الف فدان عازرع في العام الماضي وقد بلغت غلة القطن في العام الماضي ملابين و٢٠٦ آلاف قنطار ويرجج ان غلة القطن لهذا العام لاتزيد على ٥ ملايين وزصف مليون قنطار

بدء السنة القبطية

احنفلت الطائفة القبطيَّة في العاشر من الشهر برأً س السنة ١٦١٣ للشهداء

الذين قتلوا في فتنة الاستانة آكثر من ستة آلاف نفس

زلزلة يابان

حدثت زلزلة اخرى في الشمال الشرقي من يابان في اوائل سبتمبر فخربت المدن وقتلت خلقاً كثيرًا

القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة باميركا حالة القطن لهذَا العام ٦٤ في المئة نقط بسبب اشتداد الحر والقيظ وقد ارتفع سعر القطن المصري يحسب الكتراتات إلى الله الماركي إلى ٥٥ كمريال في الحادي عشر من الشهر ثم هبط السعران قليلاً وراوحا بين صعود وهبوط وكان سعر المصري في آخر الشهر نجو ١٠ والاميركي ١٠٠٠

زو بعة باريس

تارت زو بعة في باريس في العاشر من الشهر وقد وصفت بالتفصيل في لهذا الجزء في باب المقالات

الثورة في جزائر فيلبين

لا تزال نار الثورة محتدمة في جزائر فيلبين واسبانيا تهتم باخمادها

الكوليرا

نقلَّص ظل الوباء من القطر المصري وقد كاد يزول منهُ تمامًا فلا تزيد الوفيات بهِ الآن على ١٥ في اليوم وقد بلغ عدد الوفيات من اول ظهوره إلى آخر سبتمبر نخو ١٨ الفاً

القمح

بلغ سعر اردب القمح في ٥ سبتمبر ٧٠ اغروش وراوح بين لهذا السعر و٣٠ ١ إِلَى ٥ الشهر فهبط إِلَى ٩٧ وفي اليوم التالي إِلَى ٩٠ وكان في آخر الشهر ٩٣ غرشاً

سكة حديد جرجا

احنفل في غرة سبتمبر بفتح سكة الحديد بين جرجا ونجع حمادي فسارت المركبات بين محطاتها الست نقل الركاب والبضائع. وقد انشأها مقاولان وطنيان وها بسطاوروس بك روفائيل والخواجه ابادير شنوده

ثلاثة اطفال معاً

ولدت امرأة اسرائيليَّة في القاهرة ثلاثة الولاد ذكور في وقت واحد ومرَّ عليهم ٢٢ يوماً وكانوا لم يزالوا في قيد الحياة

فتنة الاستانة

قدّر سفراء الدول الاوربيَّة ان عدد

فهرس الجزء العاشر من المجلد العشرين

وجه

٧٢٣ اللؤلة ومغاوصة

٢٢٩ العلاج بالدلك

٧٣٢ الحياة المدفونة

لحضرة الشاعر المجيد نسيم افندي صيبعه

٧٣٥ الكولرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور وديع برباري

٧٣٨ الجط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدفي فندي

۲۵۲ زوبعة باريس

لجناب الامير امين ارسلان

٧٥٥ العلم وصناعة الطب

للسر جوزف لستر رئيس مجمع ترقية العلوم البر بطاني

٣٢٧ الحالات

٢٦٥ تصوير الافكار

٧١٧ رأم الاميات

٧٦٨ المناظرة والمراسلة * اشتغال اهل البطالة · مناصب السياسة · النمرة المقلوبة

٧٧٢ باب الزراعة * الفسنق والمصطكى والتربنتينا · القيح · الزراعة بالعقل واليد · الموجود والمطاوب ، طب المحيوان

٧٨ باب تدير المنزل * علاج الارق . فوائد منزلية

٧٨٢ مسائل واجو إنها * حساب انجمل · البطيخ السام · اعال المشعوذين · المهاجرة والاستعار · المرقاص ودوران الارض · النيتراجين · الادوية السوية · المناظرة والمشاتمة · تطعيم اليوكالبنوس · الكاسيا · آلة لاخراج الملغ · الآبار الارتوازية

٧٨٧ الاخيا, العلمية

٢٩٩ اخبار الايام